



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI



LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO DI MARETTIMO A SUD DEL CENTRO ABITATO

Progetto Definitivo

E. ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO

E.07	QUADERNO DELLE SEZIONI: PROLUNGAMENTO MOLO FORANEO	Data: 23-11-2021
		Scala: 1:200

REVISIONI	REV. n°	DATA	MOTIVAZIONE

R.U.P.:

Dott. Simone PONTE

VISTI/APPROVAZIONI:

Codice elaborato: DNC146_PD_E.07_2021-10-21_R0_Quaderno delle sezioni prolungamento molo foraneo_GNG.dwg



PROJECT MANAGER

ing. Antonino Sutera



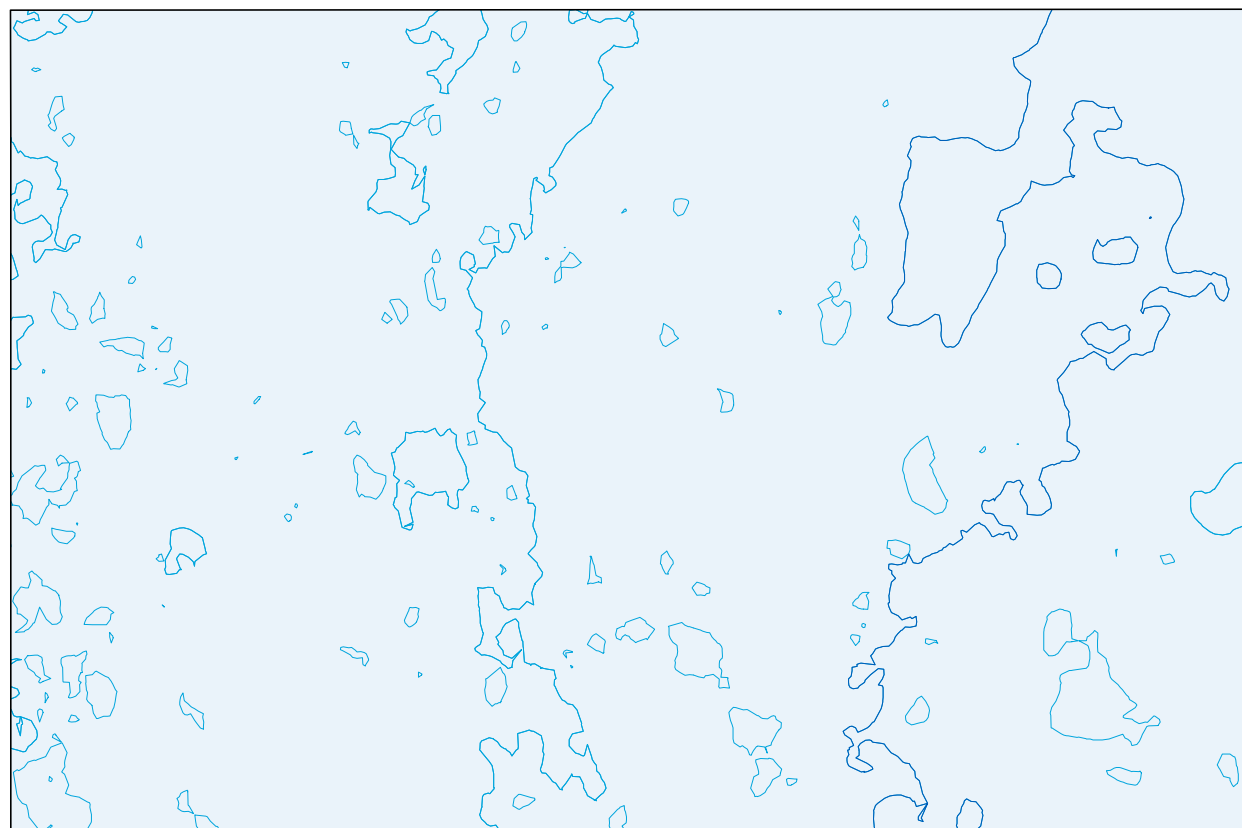
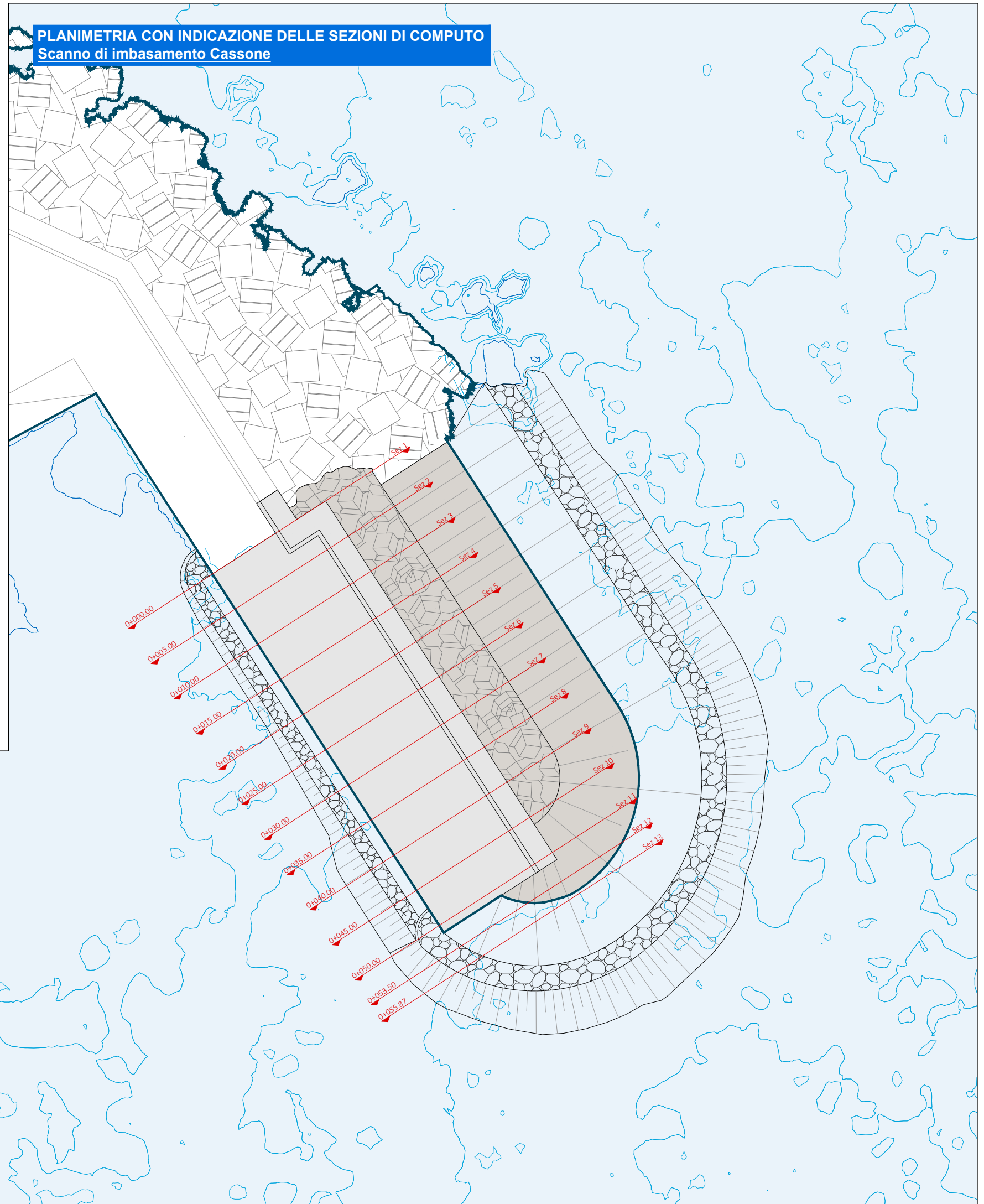
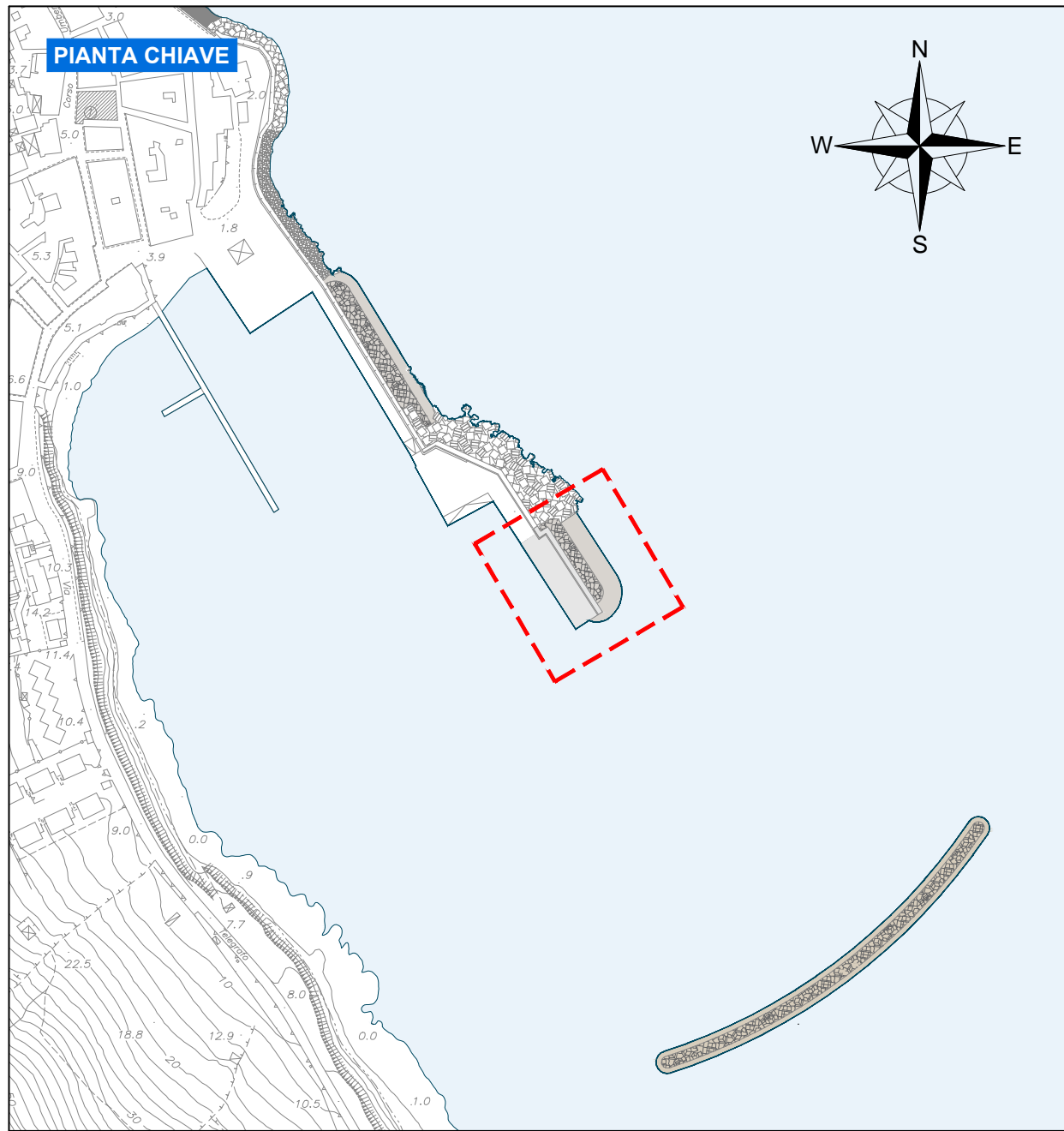
PROGETTISTI

ing. Giuseppe Bernardo
ing. Antonino Sutera



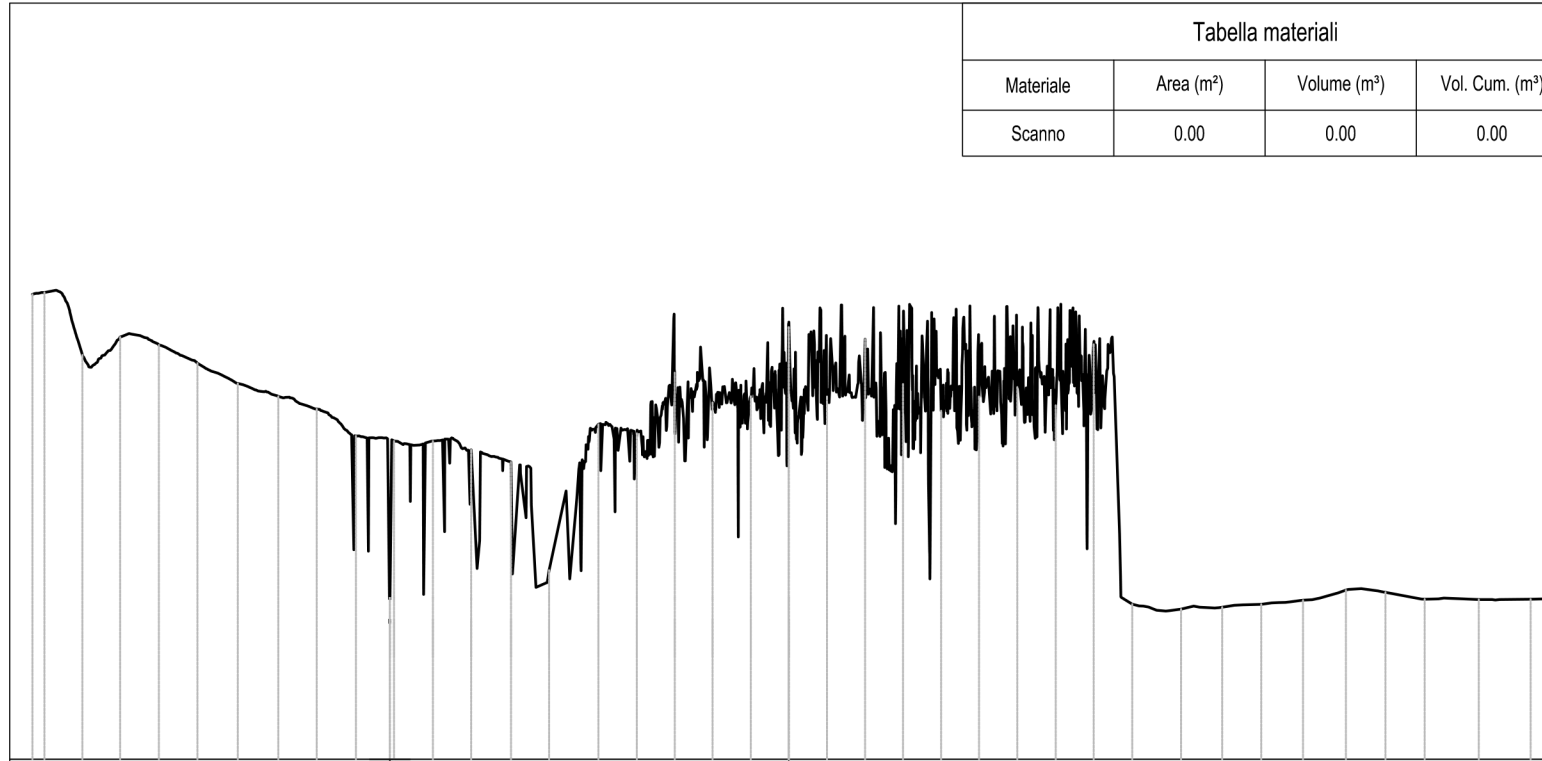
GRUPPO DI LAVORO

ing. Giuseppe Cutrupi
ing. Simone Fiumara
arch. Francesca Gangemi
ing. Fabrizio Mentisano
arch. Erica Pipitò
ing. Fabio Vinci



SCANNO CASSONE
 Sezione 1
 Progressiva: 0+000.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

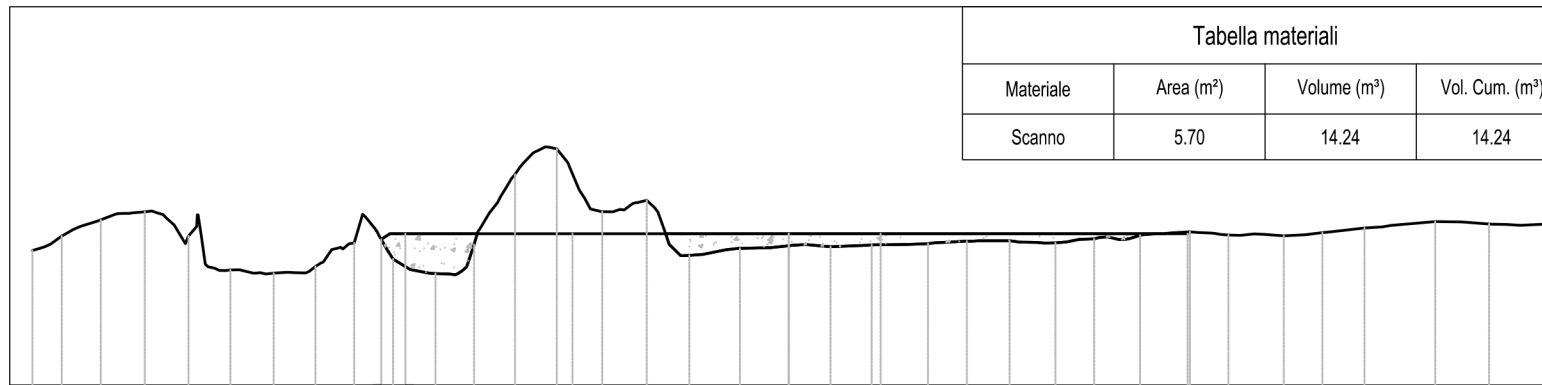
Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Scanno	0.00	0.00	0.00



PROGR. SCANNO		-10.55	-10.55	0.00					
QUOTE SCANNO		-6.00	-6.00	-6.00	-6.00				
PROGR. TERRENO	-20.00	-15.14	-10.11	-5.03	0.00	5.01	10.06	15.14	20.00
QUOTE TERRENO	2.30	0.23	-1.65	-1.14	1.43	0.77	-6.07	-5.48	-5.76

SCANNO CASSONE
 Sezione 2
 Progressiva: 0+005.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

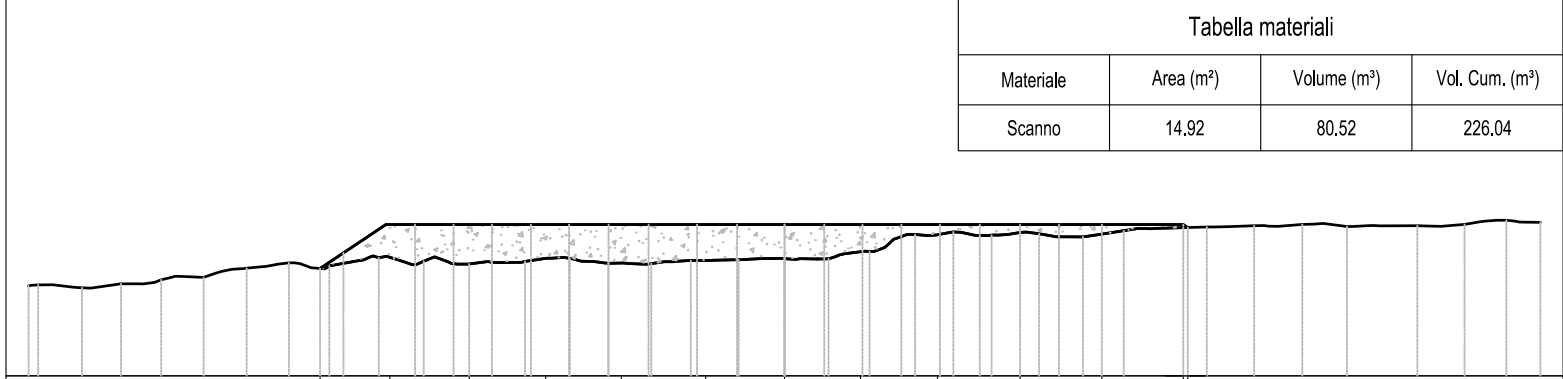
Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Scanno	5.70	14.24	14.24



PROGR. SCANNO		-10.77	-10.14	-5.72	0.00	2.43	-10.55		
QUOTE SCANNO		-6.15	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00		
PROGR. TERRENO	-20.00	-15.54	-10.46	-5.24	0.00	5.04	10.13	15.23	20.00
QUOTE TERRENO	-6.44	-6.06	-6.67	-5.35	-6.32	-6.19	-5.98	-5.85	-5.75

SCANNO CASSONE
 Sezione 5
 Progressiva: 0+020.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

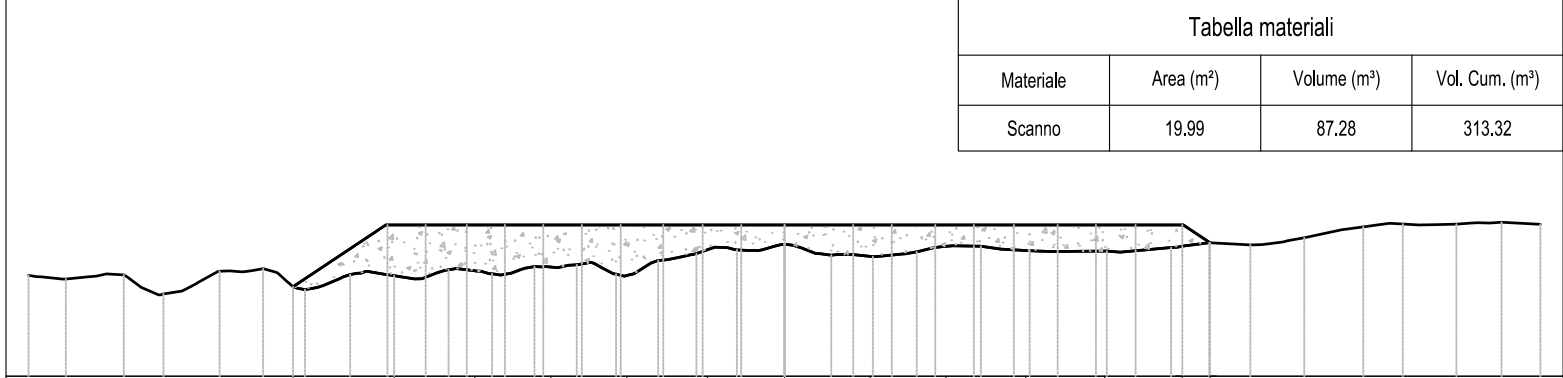
Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Scanno	14.92	80.52	226.04



PROGR. SCANNO																					
QUOTE SCANNO			-7.16	-12.29	-6.00	-10.44	-8.34	-6.32	-4.32	-2.09	0.00	2.01	4.05	6.23	8.40	10.55	10.67				
PROGR. TERRENO	-20.00	-15.07		-10.04		-5.00		0.00			5.02					11.17		16.74	20.00		
QUOTE TERRENO	-7.62	-7.29		-6.99		-6.98		-6.90		-6.28						-6.06		-6.03		-5.94	

SCANNO CASSONE
 Sezione 6
 Progressiva: 0+025.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

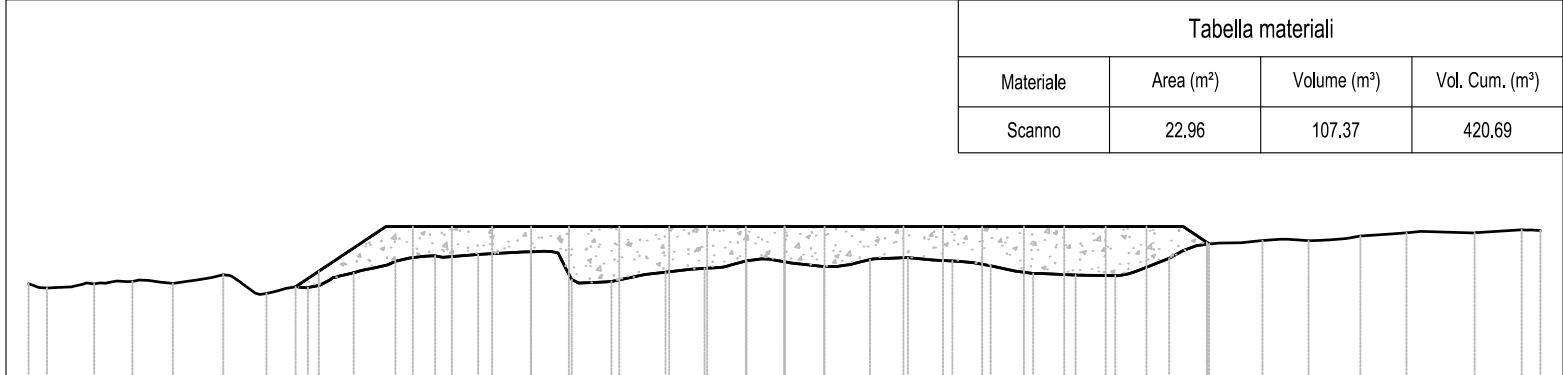
Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Scanno	19.99	87.28	313.32



PROGR. SCANNO																					
QUOTE SCANNO			-7.64	-13.00	-6.00	-10.32	-8.20	-6.18	-4.17	-2.04	0.00	2.27	4.27	6.38	8.47	10.52	11.26				
PROGR. TERRENO	-20.00	-15.51		-10.33		-5.04		0.00			5.20					10.23		15.31	20.00		
QUOTE TERRENO	-7.33	-7.52		-7.34		-7.02		-6.51		-6.56						-6.60		-6.05		-5.99	

SCANNO CASSONE
 Sezione 7
 Progressiva: 0+030.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

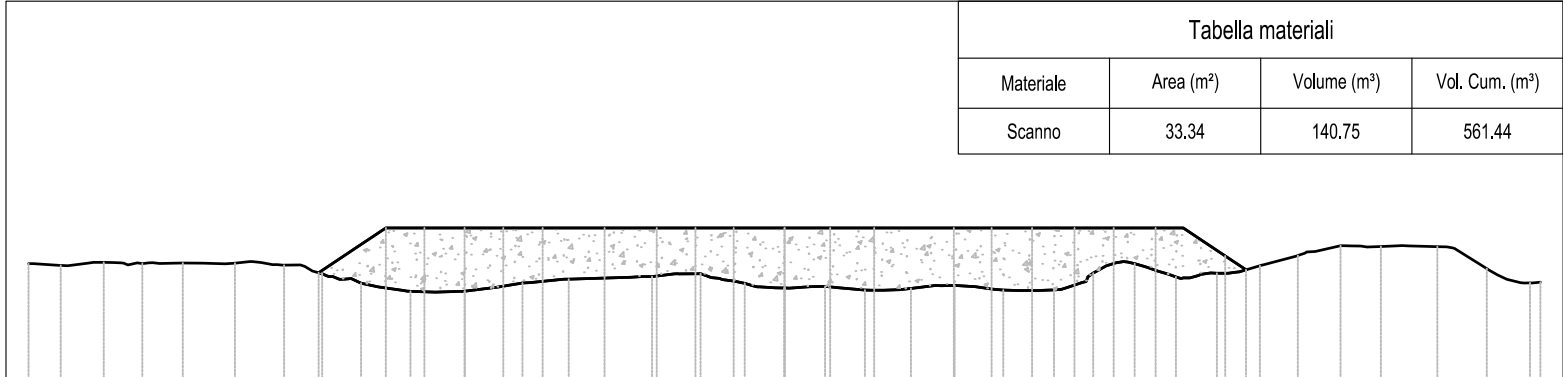
Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Scanno	22.96	107.37	420.69



PROGR. SCANNO																			
QUOTE SCANNO			-7.59	-12.94	-10.55	-8.54	-6.50	-4.37	-2.01	0.00	3.15	5.23	7.29	9.41	11.23				
PROGR. TERRENO	-20.00	-15.55		-10.48			-5.45			0.00		5.20			10.54		16.06		20.00
QUOTE TERRENO	-7.51	-7.41	-7.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.64	-6.19	-6.10		

SCANNO CASSONE
 Sezione 8
 Progressiva: 0+035.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

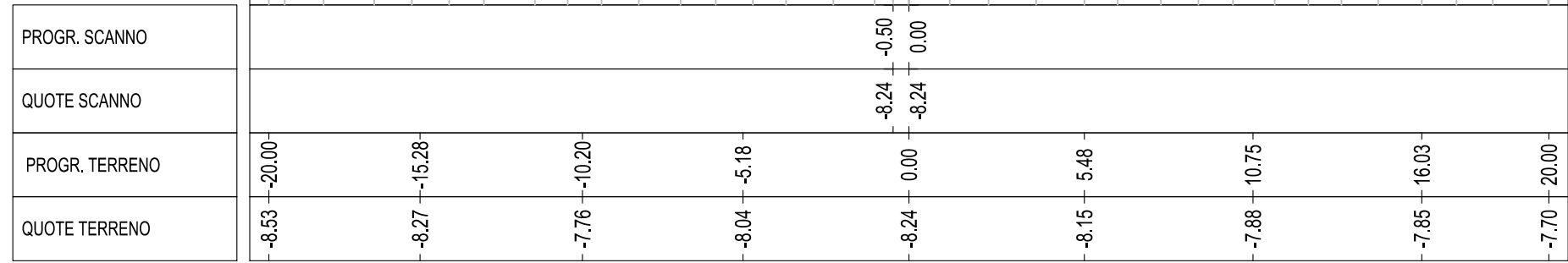
Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Scanno	33.34	140.75	561.44



PROGR. SCANNO																			
QUOTE SCANNO			-7.18	-12.33	-11.36	-8.86	-6.83	-4.76	-2.11	0.00	2.37	4.48	6.55	8.56	11.66	12.21			
PROGR. TERRENO	-20.00	-15.92		-10.76			-5.71			0.00		5.05			10.15		15.24		20.00
QUOTE TERRENO	-6.95	-6.93	-7.56	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-7.22	-6.48	-7.44		

SCANNO CASSONE
 Sezione 13
 Progressiva: 0+055.87
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Scanno	0.00	34.71	1248.34



Rapporto volumi materiali

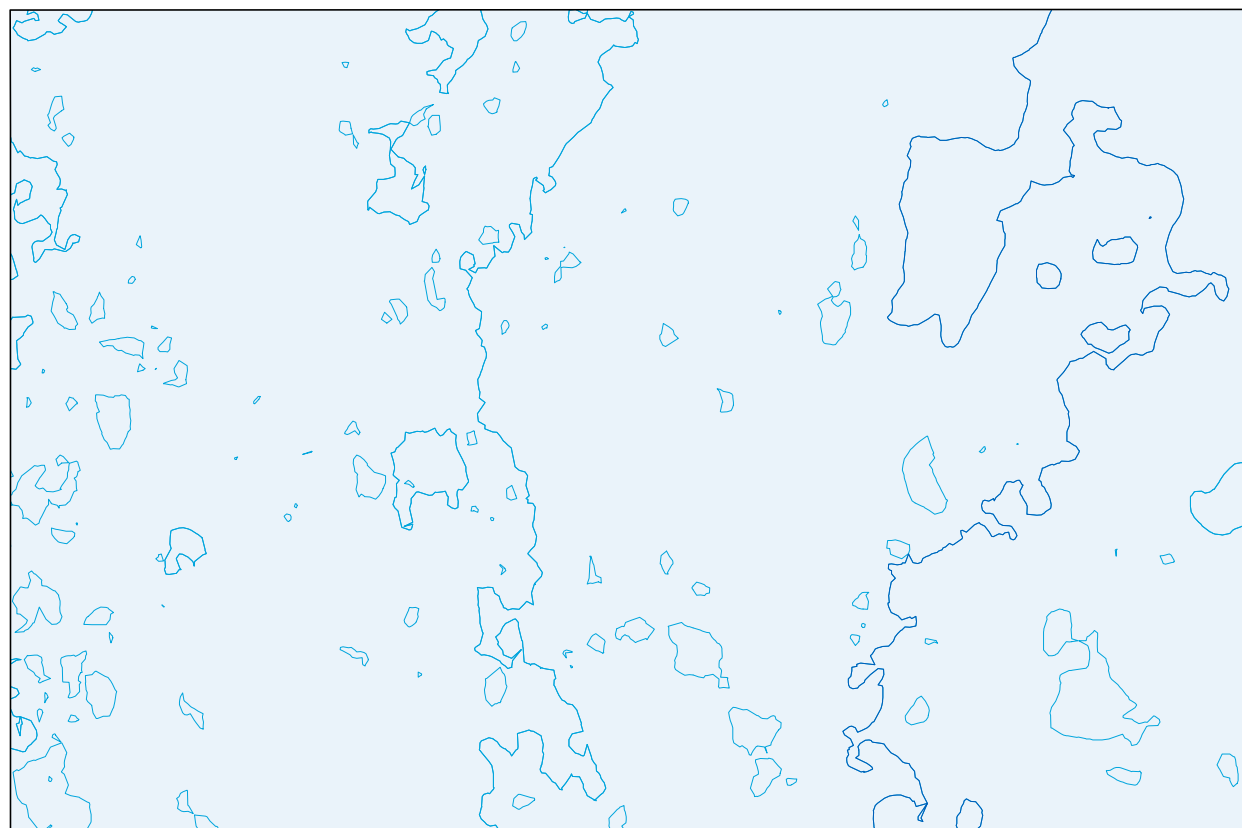
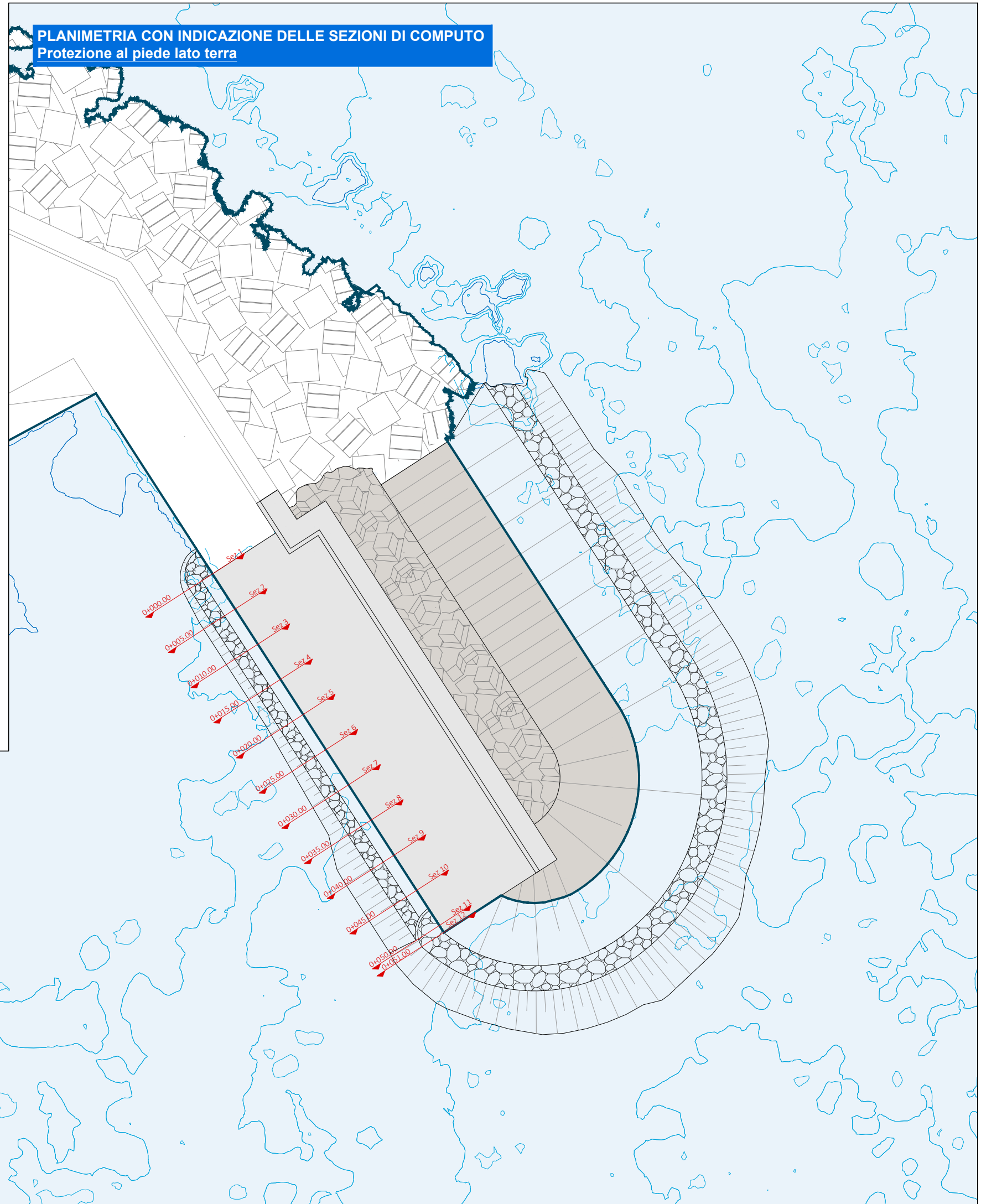
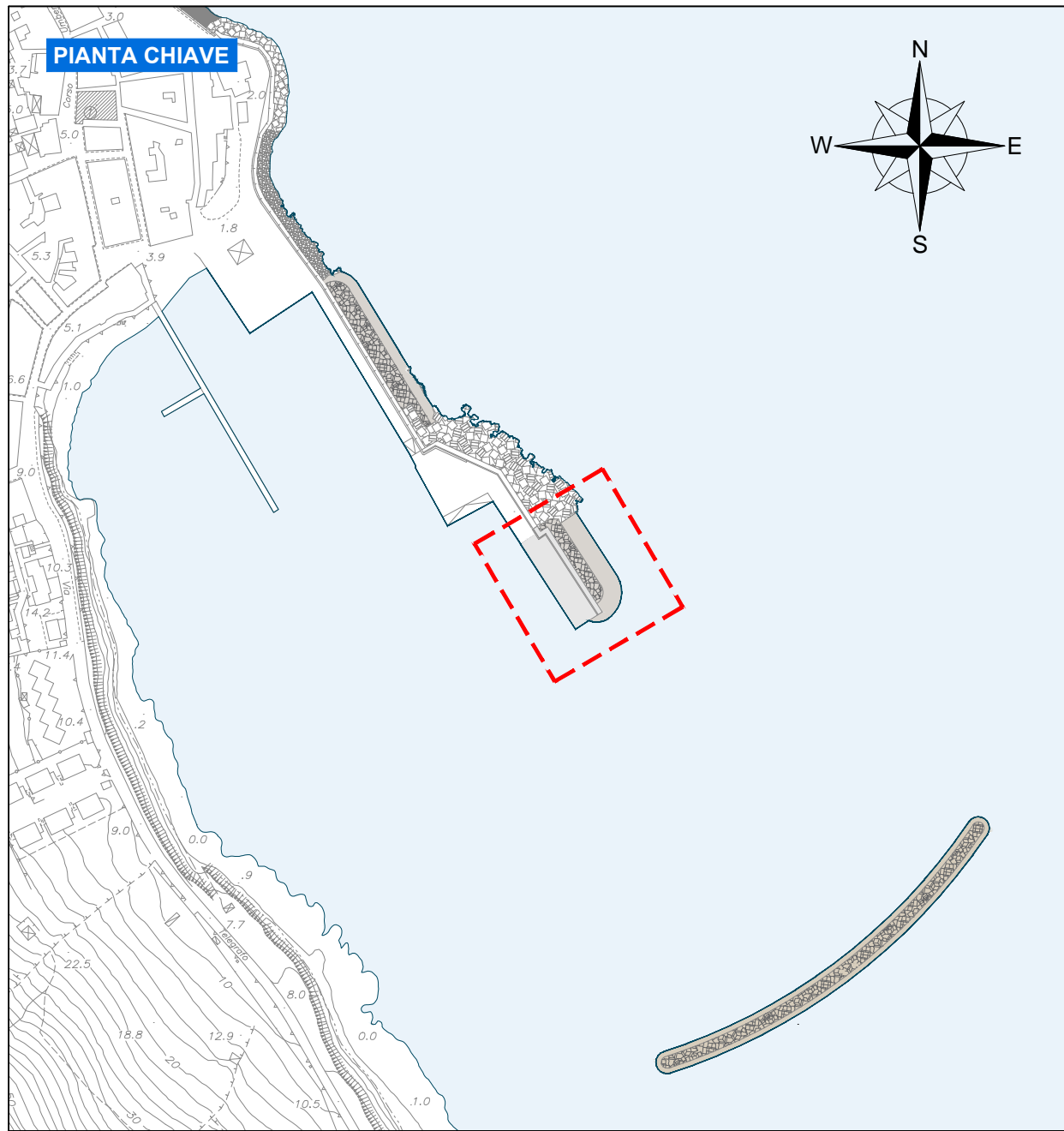
Tracciato: Tracciato - Scanno Cassone

Linee di sezione: GL Sez - Scanno Cassone

Progressiva iniziale: 0+000.000 m

Progressiva fine: 0+055.87 m

Scanno				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1	0+000.000	0.00	0.00	0.00
Sez. 2	0+005.000	5.70	14.24	14.24
Sez. 3	0+010.000	14.76	51.15	65.40
Sez. 4	0+015.000	17.29	80.13	145.52
Sez. 5	0+020.000	14.92	80.52	226.04
Sez. 6	0+025.000	19.99	87.28	313.32
Sez. 7	0+030.000	22.96	107.37	420.69
Sez. 8	0+035.000	33.34	140.75	561.44
Sez. 9	0+040.000	35.19	171.33	732.77
Sez. 10	0+045.000	34.54	174.32	907.09
Sez. 11	0+050.000	39.73	185.67	1092.76
Sez. 12	0+053.500	29.34	120.88	1213.63
Sez. 13	0+055.870	0.00	34.71	1248.34



PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 1
 Progressiva: 0+000.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

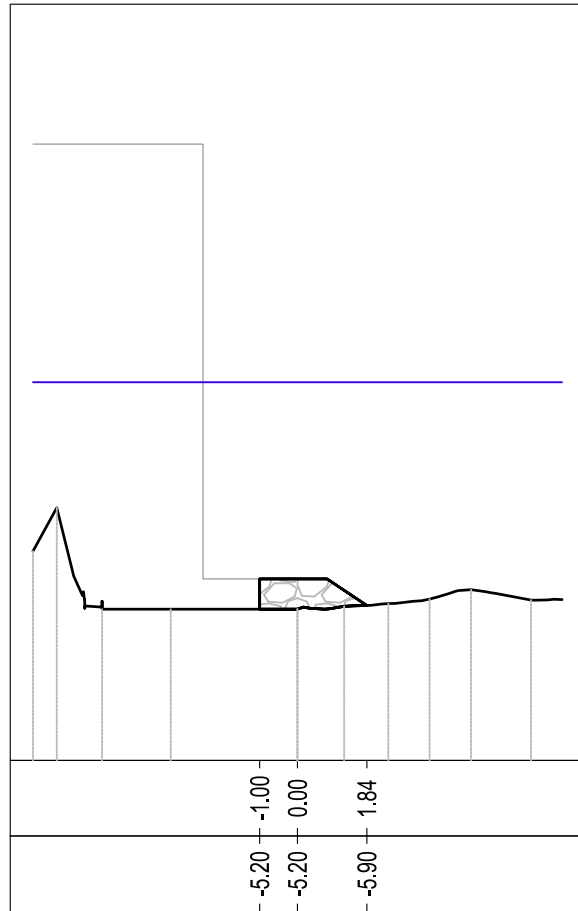


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	1.81	0.00	0.00

PROGR. SCANNO			-1.00	0.00	1.84		
QUOTE SCANNO			-5.20	-5.20	-5.90		
PROGR. TERRENO	-7.00	-5.17	0.00		5.03	7.00	
QUOTE TERRENO	-4.47	-6.00	-6.00		-5.55	-5.75	

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 2
 Progressiva: 0+005.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

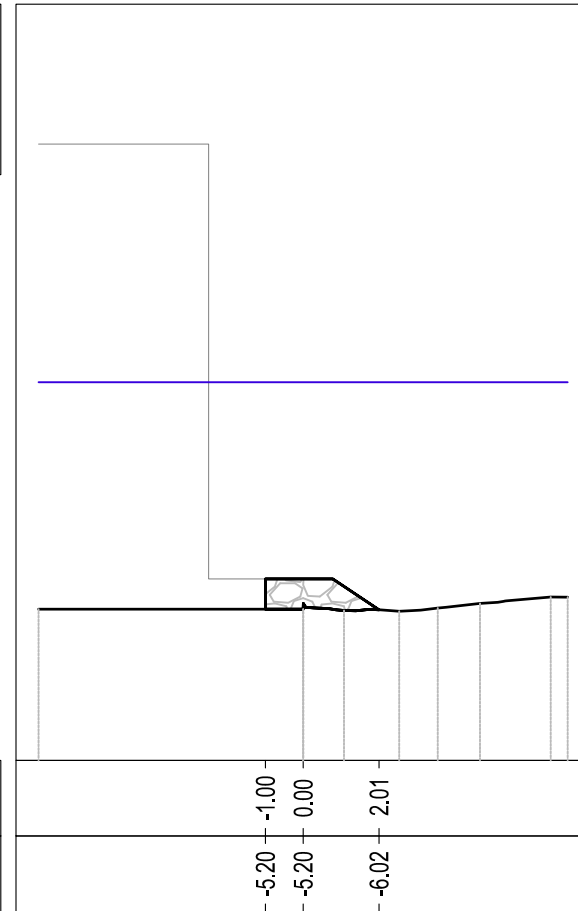


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	1.91	9.31	9.31

PROGR. SCANNO			-1.00	0.00	2.01		
QUOTE SCANNO			-5.20	-5.20	-6.02		
PROGR. TERRENO	-7.00		0.00		5.15	7.00	
QUOTE TERRENO	-6.00		-6.00		-5.82	-5.69	

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 3
 Progressiva: 0+010.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

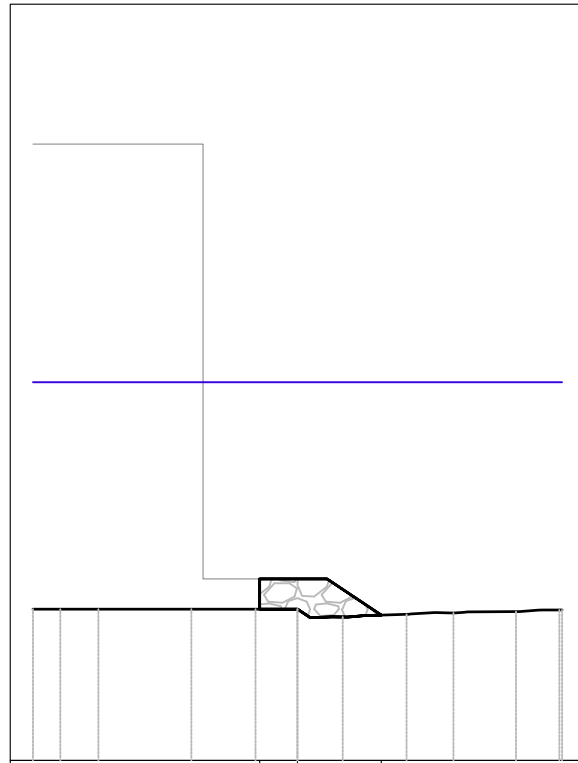


Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
1 Categoria	2.29	10.51	19.82

PROGR. SCANNO		-1.00	0.00	2.22	
QUOTE SCANNO		-5.20	-5.20	-6.16	
PROGR. TERRENO	-7.00	-5.27	0.00	5.78	7.00
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-6.06	-6.02

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 4
 Progressiva: 0+015.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

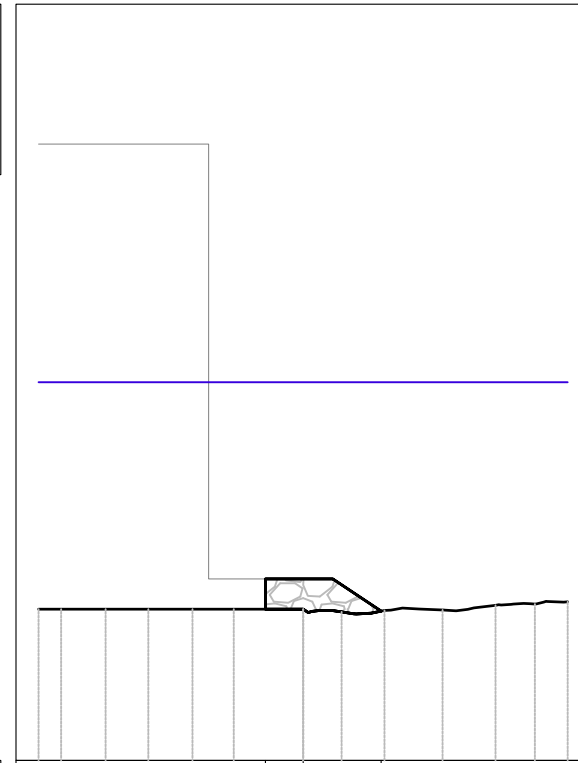


Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
1 Categoria	2.06	10.88	30.70

PROGR. SCANNO		-1.00	0.00	2.06	
QUOTE SCANNO		-5.20	-5.20	-6.05	
PROGR. TERRENO	-7.00	-5.23	0.00	5.09	7.00
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-5.90	-5.81

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 5
 Progressiva: 0+020.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

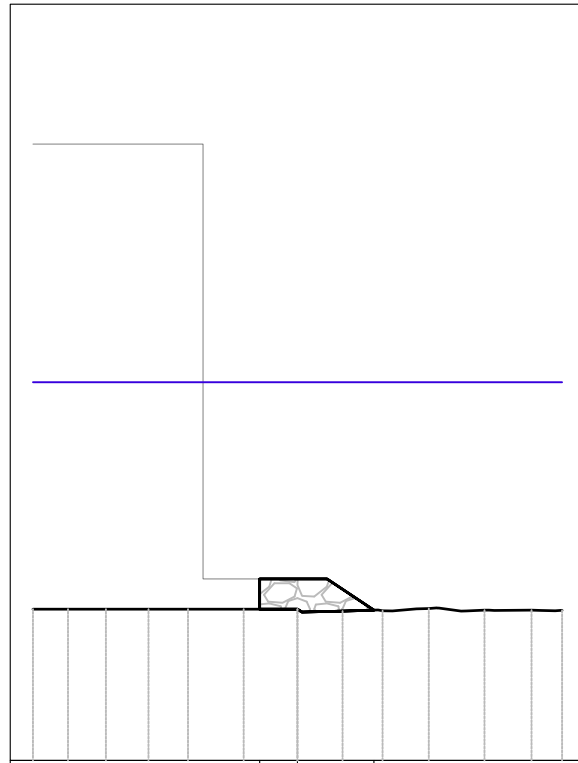


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	2.01	10.18	40.88

PROGR. SCANNO			-1.00	0.00	2.02	
QUOTE SCANNO		-5.20	-5.20	-6.03		
PROGR. TERRENO	-7.00	-5.07	0.00	5.07	7.00	
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-6.03	-6.03	

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 6
 Progressiva: 0+025.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

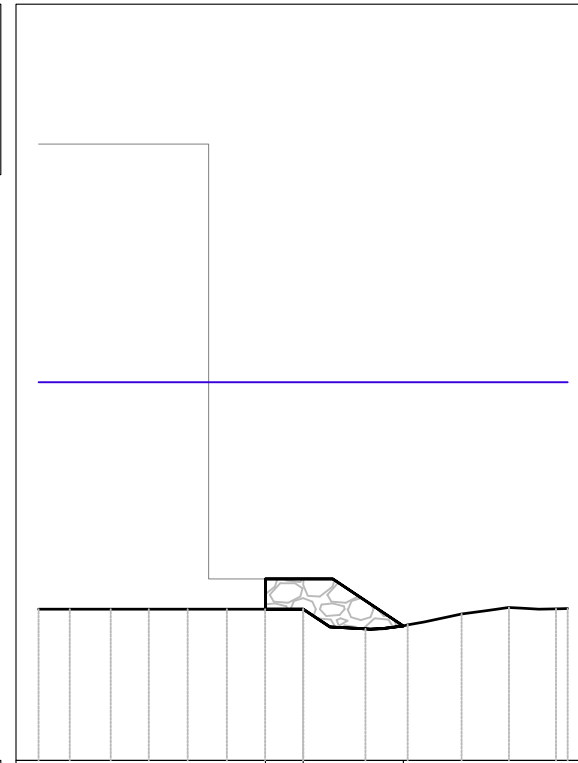


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	2.89	12.27	53.15

PROGR. SCANNO			-1.00	0.00	2.65	
QUOTE SCANNO		-5.20	-5.20	-6.45		
PROGR. TERRENO	-7.00	-5.03	0.00	5.13	7.00	
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-5.98	

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 7
 Progressiva: 0+030.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

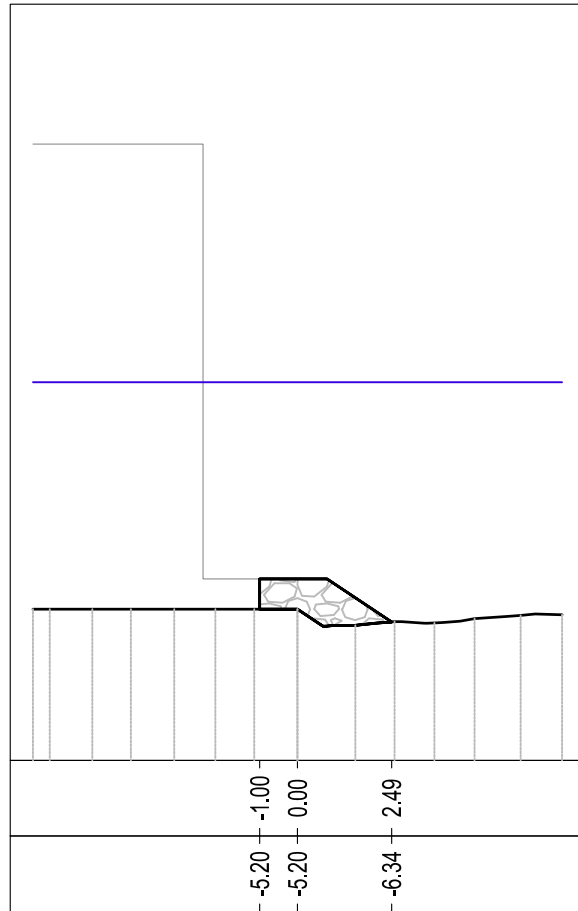


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	2.71	14.01	67.16

PROGR. SCANNO		-1.00	0.00	2.49	
QUOTE SCANNO		-5.20	-5.20	-6.34	
PROGR. TERRENO	-7.00	-5.03	0.00	5.50	7.00
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-6.19	-6.15

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 8
 Progressiva: 0+035.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

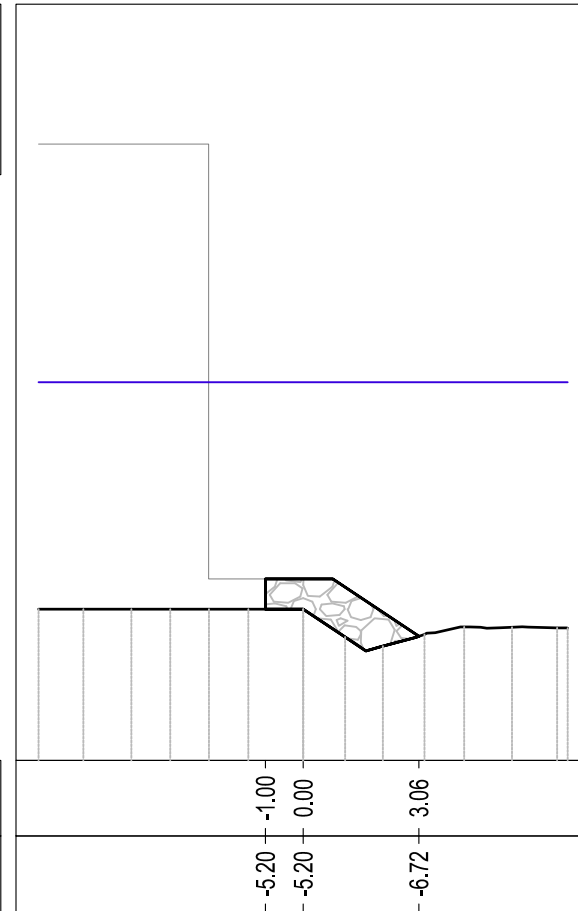


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	3.72	16.07	83.22

PROGR. SCANNO		-1.00	0.00	3.06	
QUOTE SCANNO		-5.20	-5.20	-6.72	
PROGR. TERRENO	-7.00	-5.03	0.00	5.23	7.00
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-6.49	-6.50

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 9
 Progressiva: 0+040.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

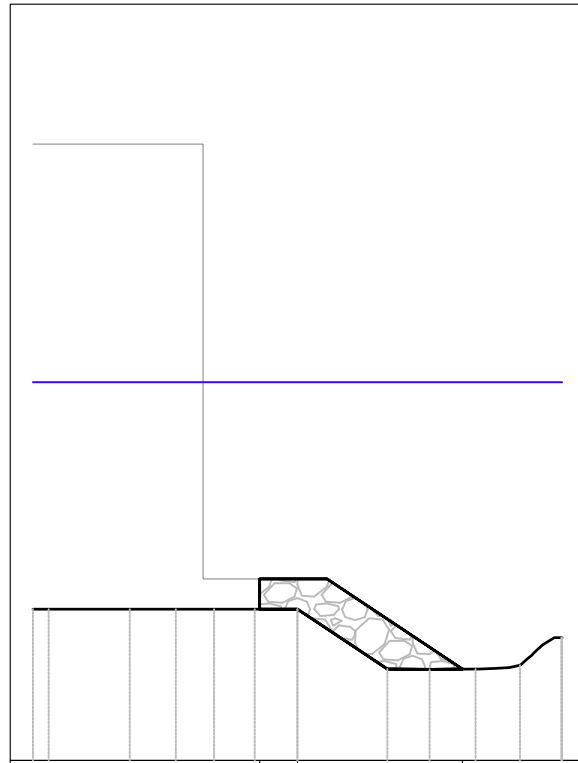


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	5.06	21.94	105.16

PROGR. SCANNO		-1.00	0.00	4.36	
QUOTE SCANNO		-5.20	-5.20	-7.59	
PROGR. TERRENO	-7.99	-6.98	0.00	5.23	7.00
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-7.57	-6.76

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 10
 Progressiva: 0+045.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

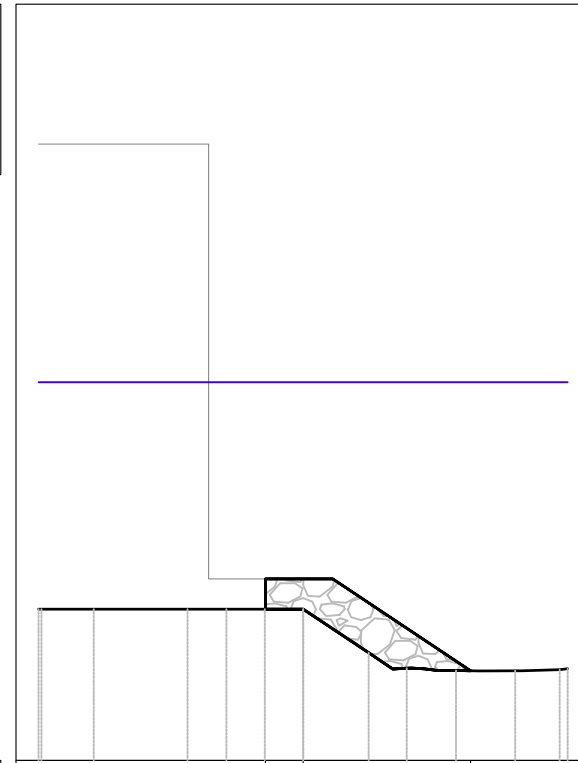


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	5.07	25.33	130.49

PROGR. SCANNO		-1.00	0.00	4.43	
QUOTE SCANNO		-5.20	-5.20	-7.63	
PROGR. TERRENO	-7.00	-5.54	0.00	5.61	7.00
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-7.63	-7.57

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 11
 Progressiva: 0+050.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

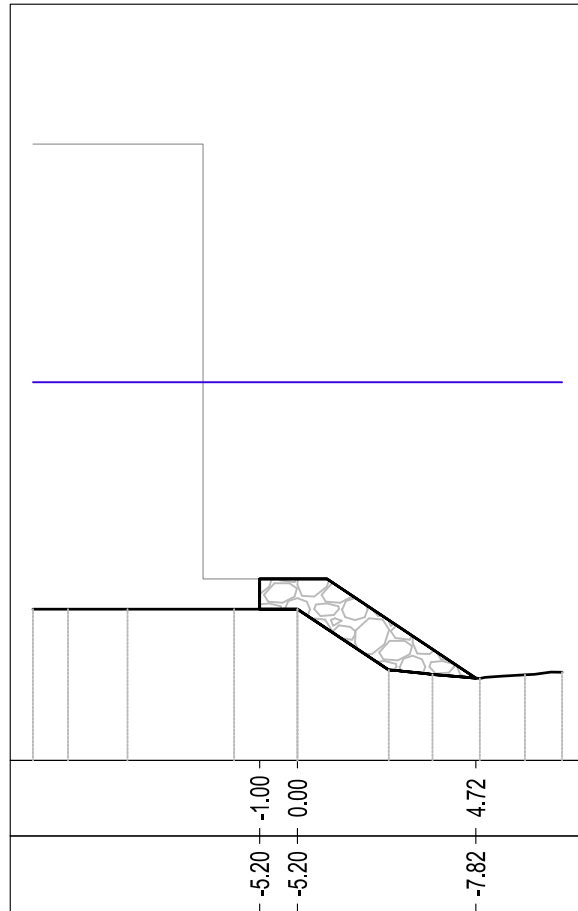


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	5.32	25.98	156.48

PROGR. SCANNO	-1.00	0.00	4.72
QUOTE SCANNO	-5.20	-5.20	-7.82

PROGR. TERRENO	-7.00	-5.06	0.00	5.38	7.00
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-7.77	-7.67

PROTEZIONE AL PIEDE LATO TERRA
 Sezione 12
 Progressiva: 0+051.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

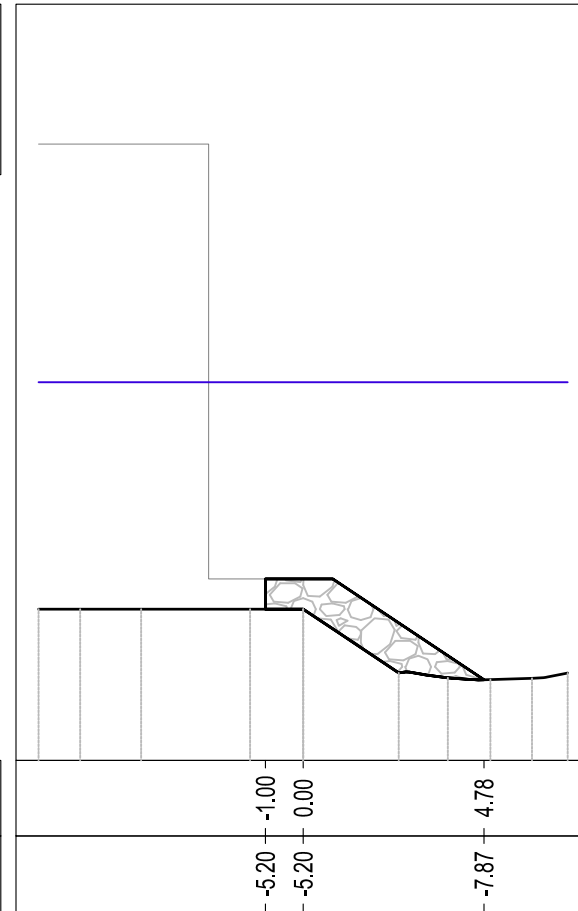


Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
1 Categoria	5.44	5.38	161.85

PROGR. SCANNO	-1.00	0.00	4.78
QUOTE SCANNO	-5.20	-5.20	-7.87

PROGR. TERRENO	-7.00	-5.17	0.00	6.06	7.00
QUOTE TERRENO	-6.00	-6.00	-6.00	-7.83	-7.69

Rapporto volumi materiali

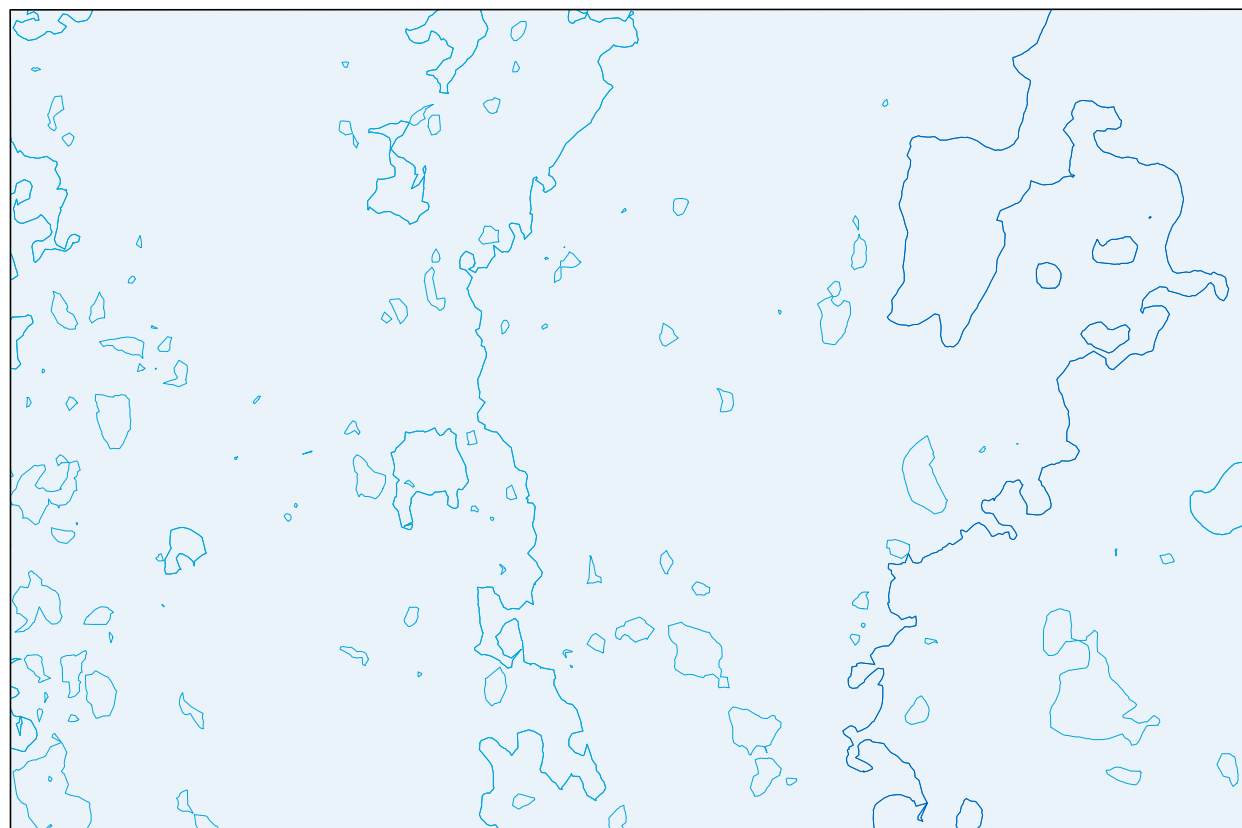
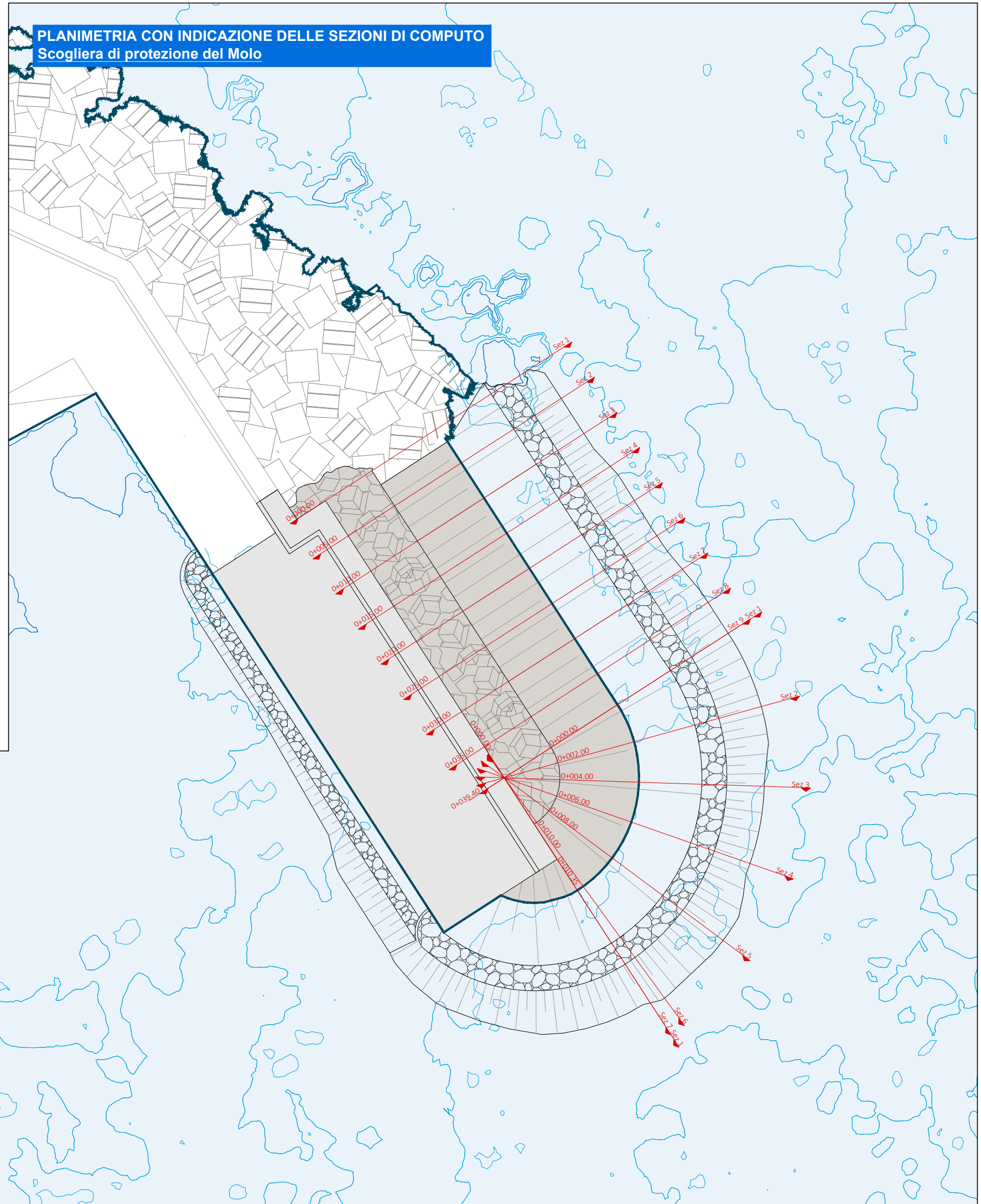
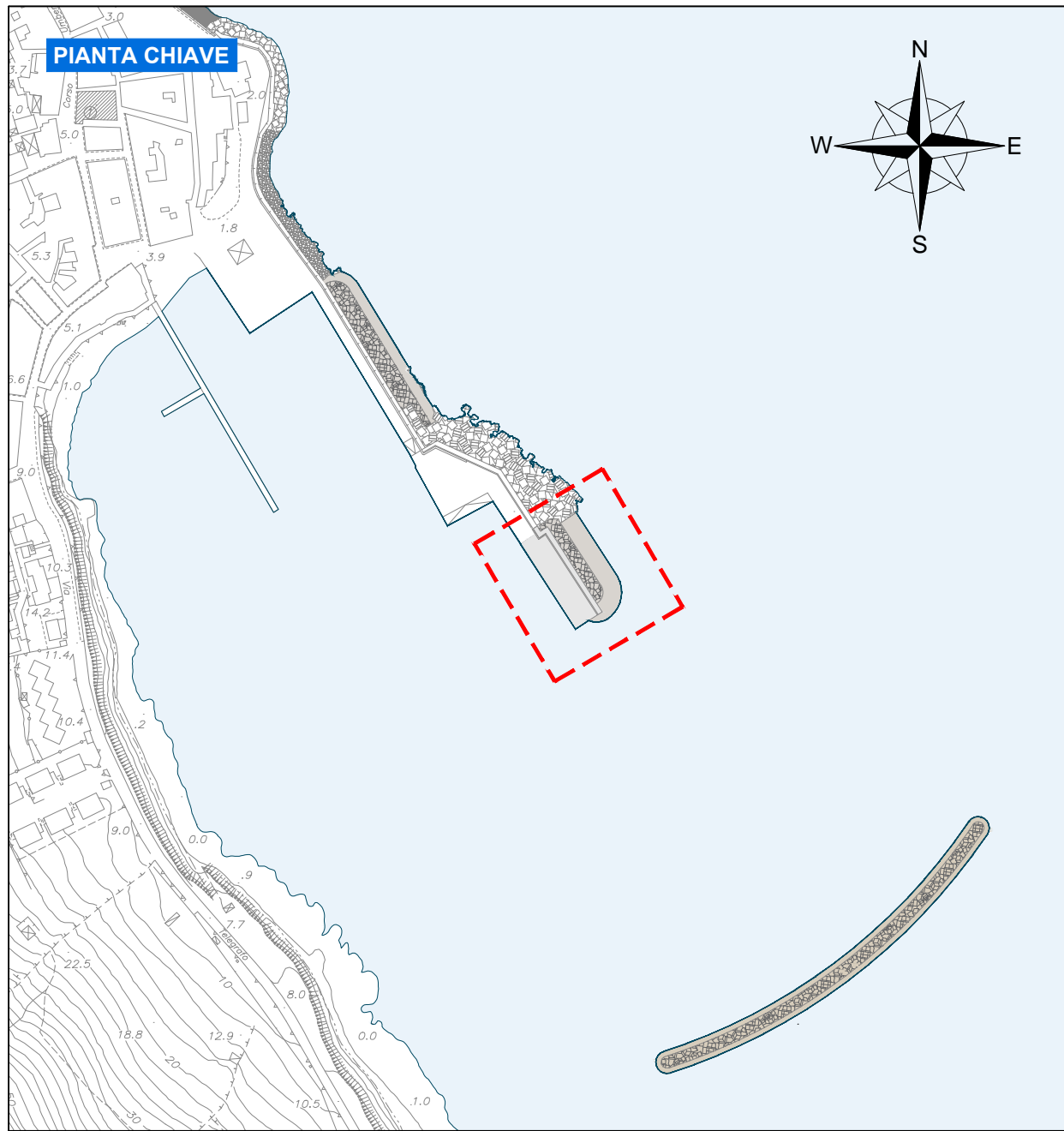
Tracciato: Tracciato - Protezione 1 Categoria

Linee di sezione: GL Sez - Protezione 1 cat

Progressiva iniziale: 0+000.000 m

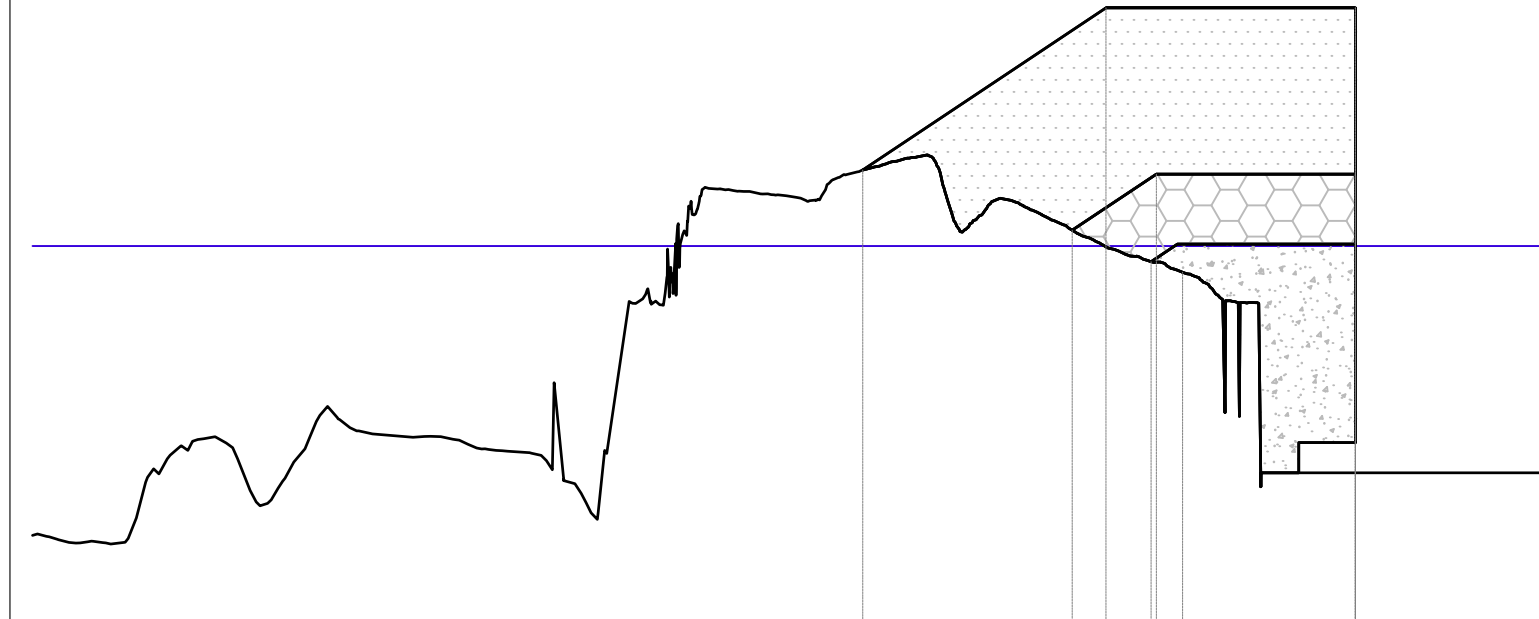
Progressiva fine: 0+051.000 m

Materiale - 1 Categoria				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1	0+000.000	1.81	0.00	0.00
Sez. 2	0+005.000	1.91	9.31	9.31
Sez. 3	0+010.000	2.29	10.51	19.82
Sez. 4	0+015.000	2.06	10.88	30.70
Sez. 5	0+020.000	2.01	10.18	40.88
Sez. 6	0+025.000	2.89	12.27	53.15
Sez. 7	0+030.000	2.71	14.01	67.16
Sez. 8	0+035.000	3.72	16.07	83.22
Sez. 9	0+040.000	5.06	21.94	105.16
Sez. 10	0+045.000	5.07	25.33	130.49
Sez. 11	0+050.000	5.32	25.98	156.48
Sez. 12	0+051.000	5.44	5.38	161.85



TRATTO RETTILINEO
 Sezione 1
 Progressiva: 0+000.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

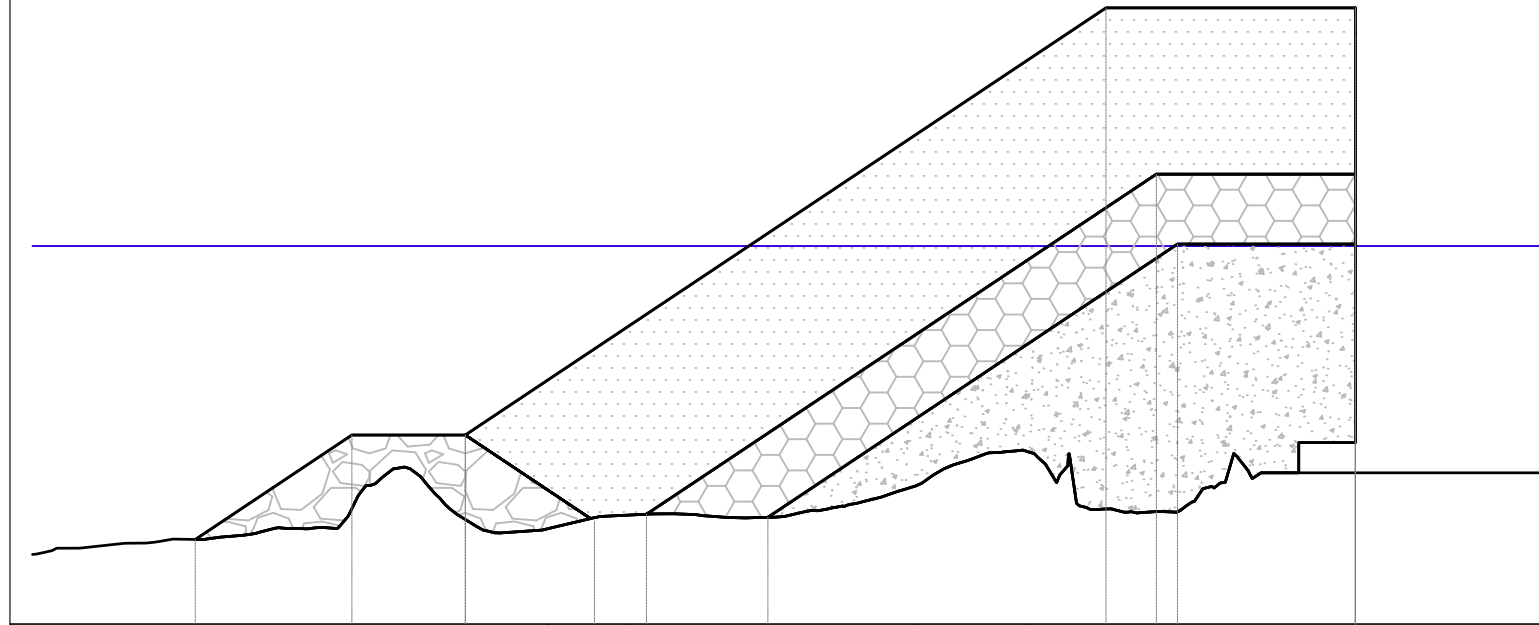
Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	17.22	0.00	0.00
Filtro	12.57	0.00	0.00
Mantellata	48.05	0.00	0.00
Protezione Piede	0.00	0.00	0.00



PROGR. MANTELLATA										
QUOTE MANTELLATA										
PROGR. NUCLEO										
QUOTE NUCLEO										
PROGR. FILTRO										
QUOTE FILTRO										
PROGR. PROTEZIONE PIEDE										
QUOTE PROTEZIONE PIEDE										
PROGR. TERRENO	-35.00	-31.06	-26.01	-20.06	-15.05	-10.03	-5.02	0.00	5.00	
QUOTE TERRENO	-7.66	-5.28	-4.97	-7.23	1.33	0.71	-0.49	-6.00	-6.00	

TRATTO RETTILINEO
 Sezione 2
 Progressiva: 0+005.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

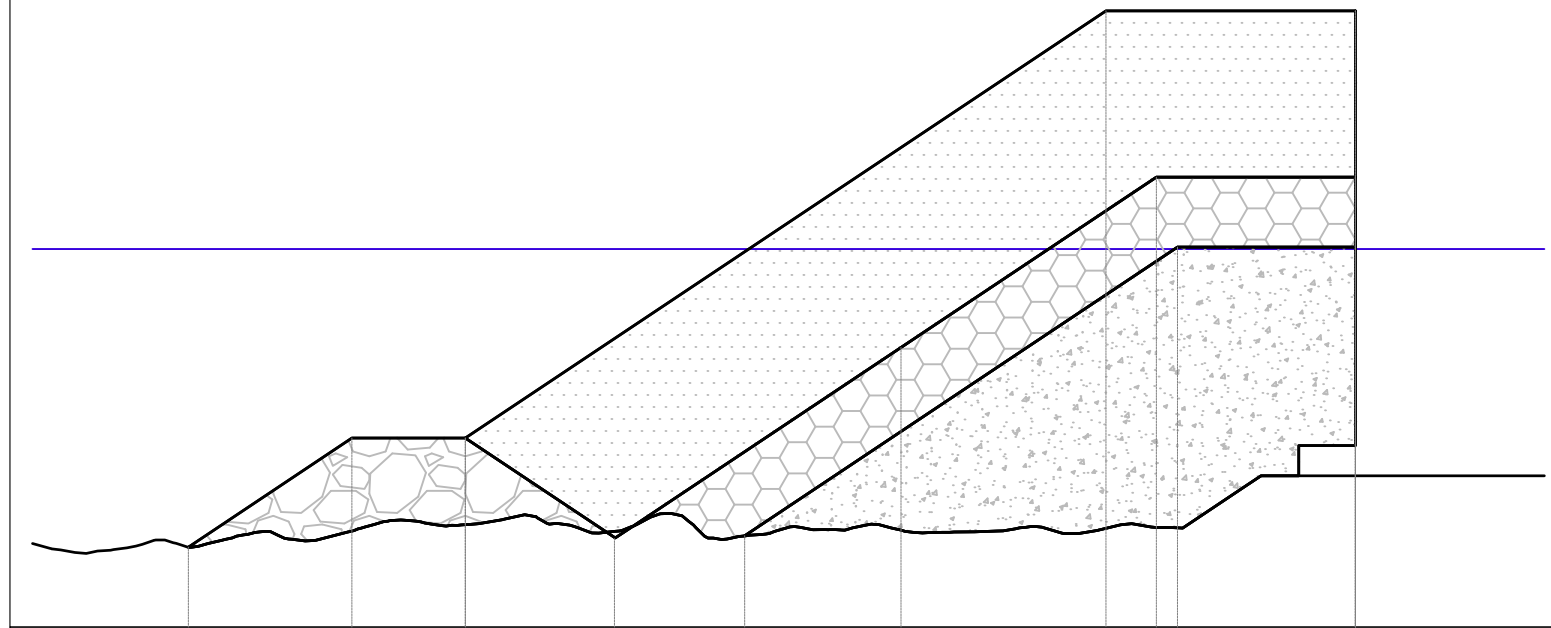
Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Nucleo	59.22	191.11	191.11
Filtro	36.28	122.12	122.12
Mantellata	108.39	391.10	391.10
Protezione Piede	13.44	33.59	33.59



PROGR. MANTELLATA											
QUOTE MANTELLATA			-5.00	-3.46	-2.15		2.93	4.91	6.30		6.30
PROGR. NUCLEO											
QUOTE NUCLEO						-7.18	-3.85	-2.73	0.05		0.05
PROGR. FILTRO											
QUOTE FILTRO					-7.09		-2.11		1.90		1.90
PROGR. PROTEZIONE PIEDE											
QUOTE PROTEZIONE PIEDE		-7.76	-5.00	-5.00	-7.28						
PROGR. TERRENO	-8.16	-7.75	-6.33	-7.40	-7.17	-5.63	-7.03	-6.00			-6.00
QUOTE TERRENO	-35.00	-31.29	-26.05	-21.03	-15.34	-10.15	-5.03	0.00			5.00

TRATTO RETTILINEO
 Sezione 4
 Progressiva: 0+015.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

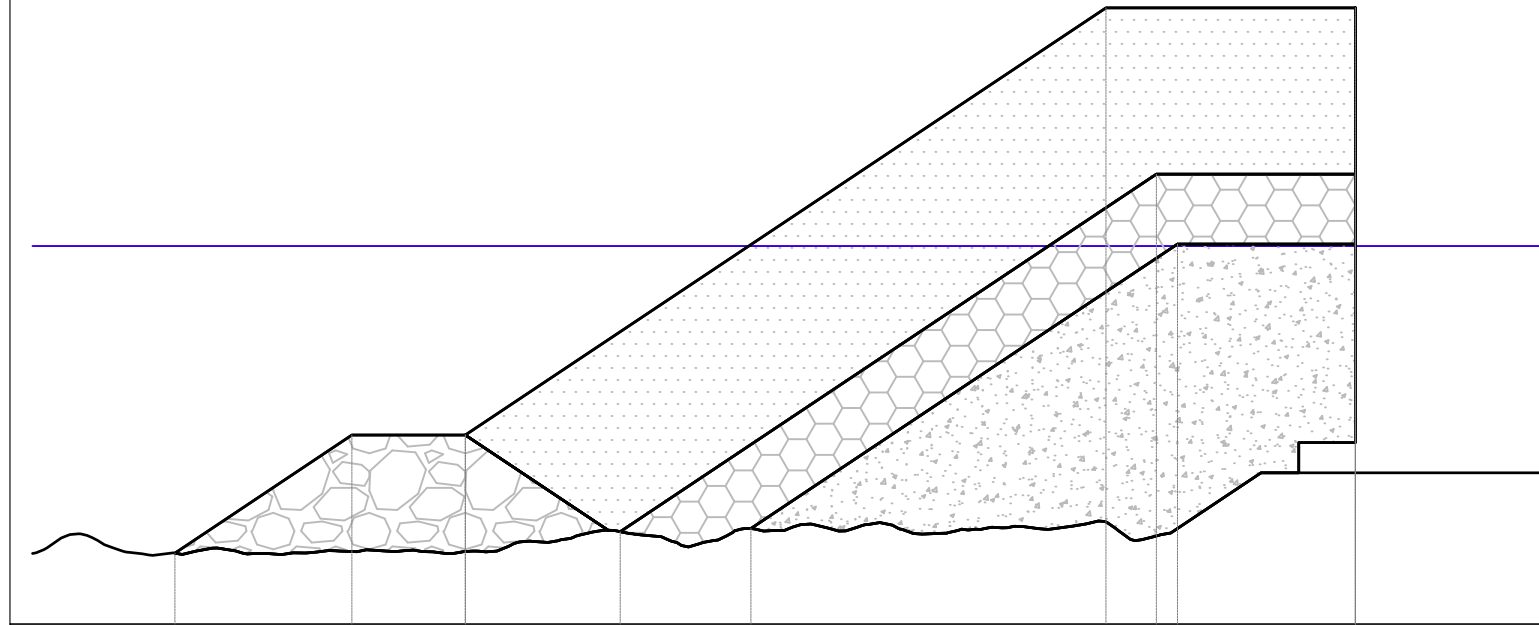
Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Nucleo	70.75	351.87	866.04
Filtro	36.99	187.42	495.20
Mantellata	108.78	543.55	1477.24
Protezione Piede	15.83	77.23	182.06



PROGR. MANTELLATA			-23.55				-6.60		
QUOTE MANTELLATA			-5.00				6.30		6.30
PROGR. NUCLEO								-4.71	0.00
QUOTE NUCLEO							-7.68	-7.58	0.05
PROGR. FILTRO					-19.61				
QUOTE FILTRO					-7.66		-2.60	-12.02	-5.27
PROGR. PROTEZIONE PIEDE		-30.88	-26.55	-23.55	-19.13				
QUOTE PROTEZIONE PIEDE		-7.89	-5.00	-5.00	-7.34				
PROGR. TERRENO	-35.00	-30.82	-25.61	-20.56	-15.35	-10.07	-5.02	0.00	5.00
QUOTE TERRENO	-7.79	-7.89	-7.20	-7.38	-7.47	-7.48	-7.37	-6.00	-6.00

TRATTO RETTILINEO
 Sezione 7
 Progressiva: 0+030.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

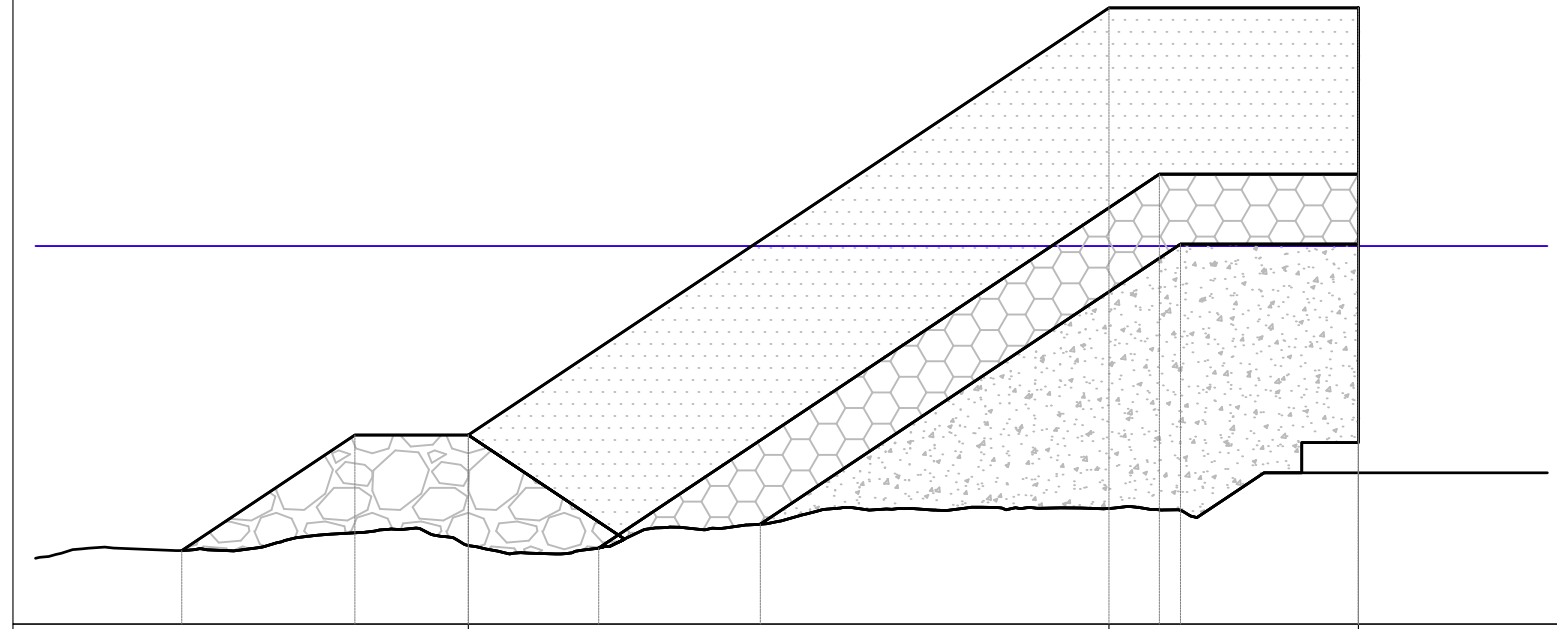
Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Nucleo	71.54	357.23	1932.75
Filtro	38.22	189.62	1060.38
Mantellata	108.76	543.82	3108.80
Protezione Piede	22.36	112.07	492.14



PROGR. MANTELLATA																									
QUOTE MANTELLATA			-5.00	-23.55				6.30	-6.60	6.30															
PROGR. NUCLEO																									
QUOTE NUCLEO																									
PROGR. FILTRO																									
QUOTE FILTRO																									
PROGR. PROTEZIONE PIEDE																									
QUOTE PROTEZIONE PIEDE																									
PROGR. TERRENO																									
QUOTE TERRENO	-8.13	-35.00	-8.12	-31.27	-8.12	-31.23	-8.12	-26.17	-5.00	-26.55	-23.55	-7.94	-20.02	-7.65	-20.56	-7.52	-15.34	-7.51	-10.22	-7.62	-5.09	-6.00	0.00	-6.00	5.00

TRATTO RETTILINEO
 Sezione 8
 Progressiva: 0+035.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Nucleo	65.78	343.28	2276.04
Filtro	37.50	189.31	1249.69
Mantellata	108.85	544.02	3652.83
Protezione Piede	20.80	107.90	600.04



PROGR. MANTELLATA				-23.55				-6.60		0.00
QUOTE MANTELLATA				-5.00				6.30		6.30
PROGR. NUCLEO										0.00
QUOTE NUCLEO										0.05
PROGR. FILTRO										0.00
QUOTE FILTRO										1.90
PROGR. PROTEZIONE PIEDE										
QUOTE PROTEZIONE PIEDE										
PROGR. TERRENO	-35.00	-30.61	-25.60	-20.53	-15.28	-10.18	-5.11	0.00		5.00
QUOTE TERRENO	-8.26	-8.01	-7.49	-8.05	-7.27	-6.91	-6.98	-6.00		-6.00

Rapporto volumi materiali

Tracciato: Tracciato - Prolungamento Tratto rettilineo

Linee di sezione: GL Sez - 1

Progressiva iniziale: 0+000.000 m

Progressiva fine: 0+039.400 m

Materiale - Nucleo				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Tratto Rettilineo	0+000.000	17.22	0.00	0.00
Sez. 2_Tratto Rettilineo	0+005.000	59.22	191.11	191.11
Sez. 3_Tratto Rettilineo	0+010.000	70.00	323.05	514.16
Sez. 4_Tratto Rettilineo	0+015.000	70.75	351.87	866.04
Sez. 5_Tratto Rettilineo	0+020.000	70.84	354.00	1220.03
Sez. 6_Tratto Rettilineo	0+025.000	71.35	355.50	1575.53
Sez. 7_Tratto Rettilineo	0+030.000	71.54	357.23	1932.75
Sez. 8_Tratto Rettilineo	0+035.000	65.78	343.28	2276.04
Sez. 9_Tratto Rettilineo	0+039.400	73.39	306.15	2582.19

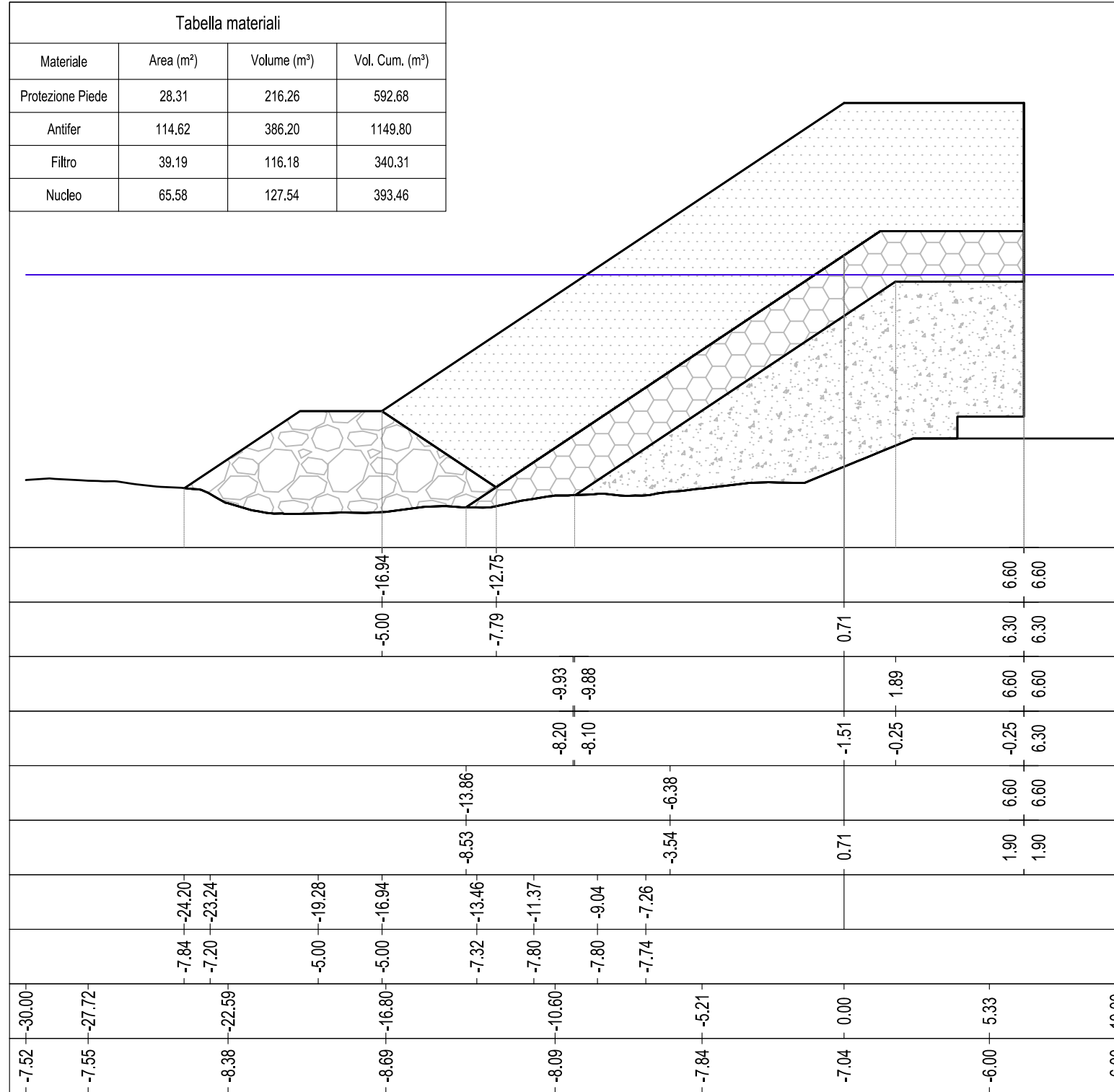
Materiale - Filtro				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Tratto Rettilineo	0+000.000	12.57	0.00	0.00
Sez. 2_Tratto Rettilineo	0+005.000	36.28	122.12	122.12
Sez. 3_Tratto Rettilineo	0+010.000	37.98	185.65	307.77
Sez. 4_Tratto Rettilineo	0+015.000	36.99	187.42	495.20
Sez. 5_Tratto Rettilineo	0+020.000	37.81	186.99	682.19
Sez. 6_Tratto Rettilineo	0+025.000	37.62	188.57	870.76
Sez. 7_Tratto Rettilineo	0+030.000	38.22	189.62	1060.38
Sez. 8_Tratto Rettilineo	0+035.000	37.50	189.31	1249.69
Sez. 9_Tratto Rettilineo	0+039.400	38.59	167.39	1417.08

Materiale - Antifer				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Tratto Rettilineo	0+000.000	48.05	0.00	0.00
Sez. 2_Tratto Rettilineo	0+005.000	108.39	391.10	391.10
Sez. 3_Tratto Rettilineo	0+010.000	108.64	542.59	933.69
Sez. 4_Tratto Rettilineo	0+015.000	108.78	543.55	1477.24
Sez. 5_Tratto Rettilineo	0+020.000	108.78	543.88	2021.13
Sez. 6_Tratto Rettilineo	0+025.000	108.77	543.86	2564.99
Sez. 7_Tratto Rettilineo	0+030.000	108.76	543.82	3108.80
Sez. 8_Tratto Rettilineo	0+035.000	108.85	544.02	3652.83
Sez. 9_Tratto Rettilineo	0+039.400	108.78	478.78	4131.61

Materiale - Protezione Piede				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1 _Tratto Rettilineo	0+000.000	0.00	0.00	0.00
Sez. 2 _Tratto Rettilineo	0+005.000	13.44	33.59	33.59
Sez. 3 _Tratto Rettilineo	0+010.000	15.06	71.24	104.82
Sez. 4 _Tratto Rettilineo	0+015.000	15.83	77.23	182.06
Sez. 5 _Tratto Rettilineo	0+020.000	20.45	90.71	272.77
Sez. 6 _Tratto Rettilineo	0+025.000	22.47	107.30	380.07
Sez. 7 _Tratto Rettilineo	0+030.000	22.36	112.07	492.14
Sez. 8 _Tratto Rettilineo	0+035.000	20.80	107.90	600.04
Sez. 9 _Tratto Rettilineo	0+039.400	20.89	91.73	691.77

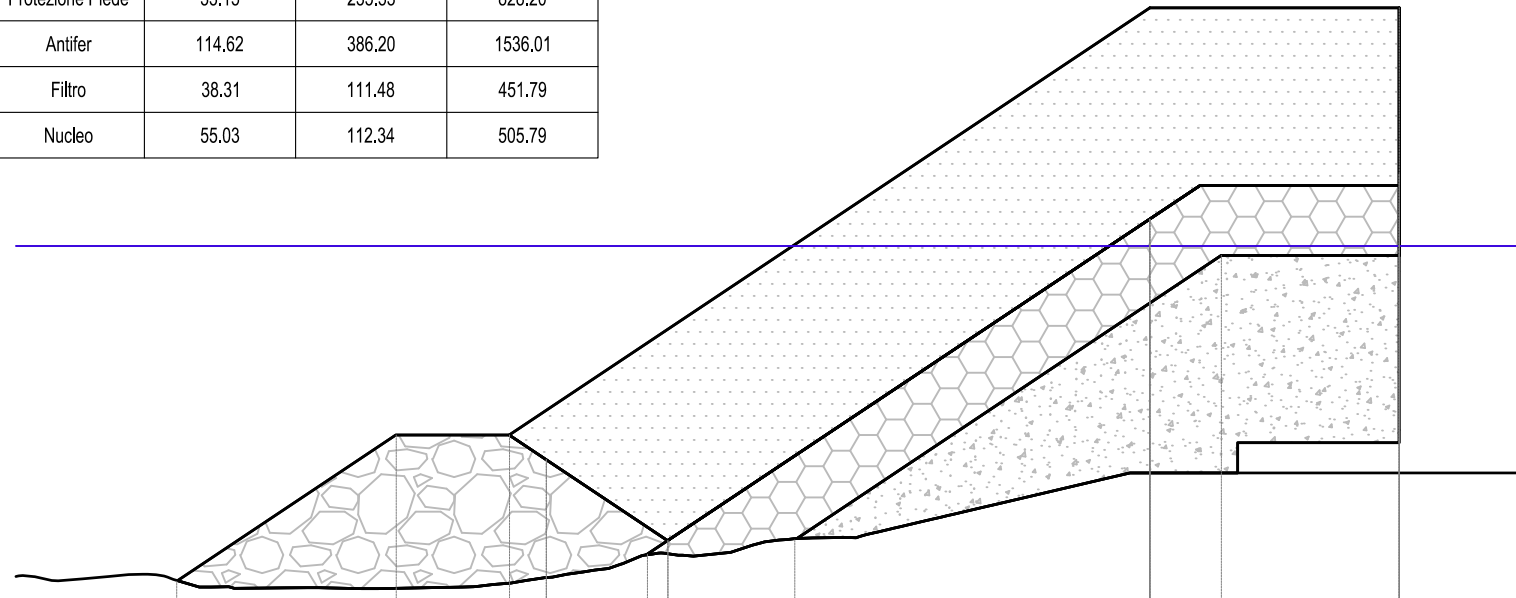
TRACCIATO - RICCIO DI TESTATA
 Sezione 4
 Progressiva: 0+006.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Protezione Piede	28,31	216,26	592,68
Antifer	114,62	386,20	1149,80
Filtro	39,19	116,18	340,31
Nucleo	65,58	127,54	393,46



TRACCIATO - RICCIO DI TESTATA
 Sezione 5
 Progressiva: 0+008.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

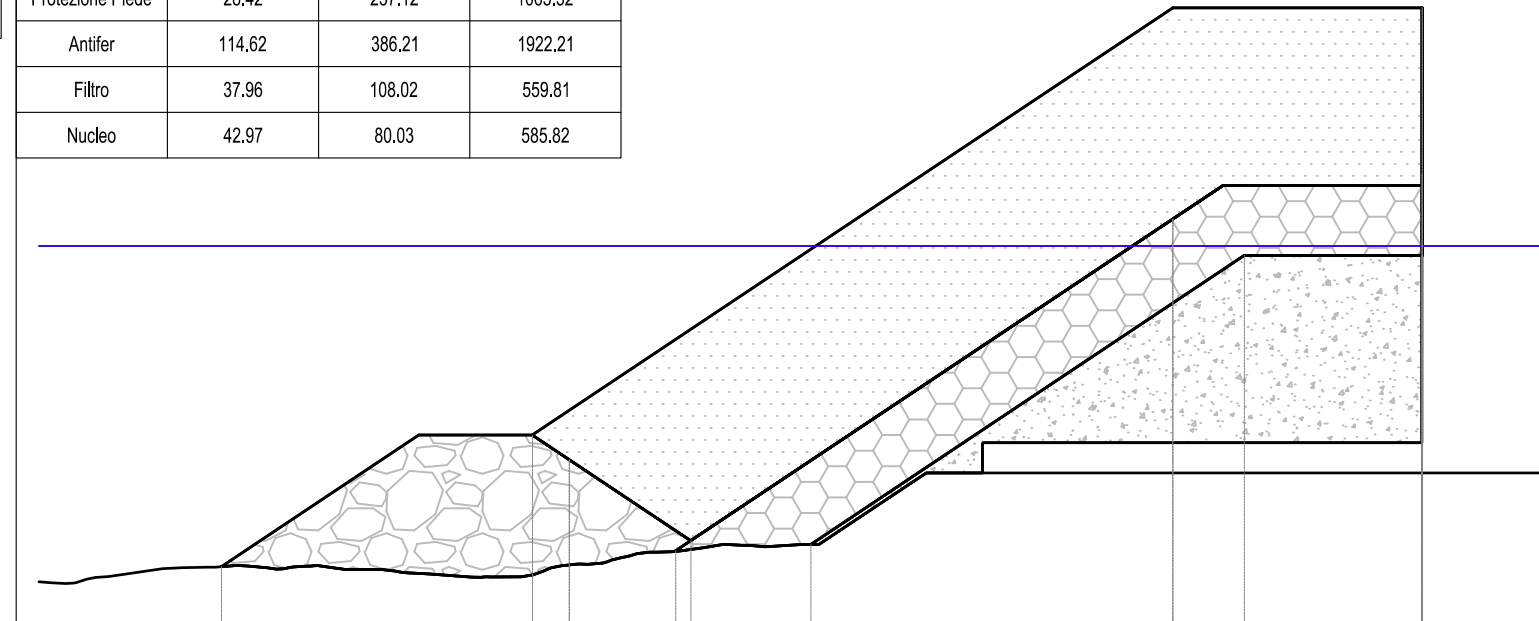
Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Protezione Piede	33.15	235.53	828.20
Antifer	114.62	386.20	1536.01
Filtro	38.31	111.48	451.79
Nucleo	55.03	112.34	505.79



PROGR. SCANNO				-5.00	-16.94	-15.96	-7.79	-12.75		0.00		6.60	6.60
QUOTE SCANNO				-5.00	-5.65	-5.65	-7.79	-7.79		0.71		6.30	6.30
PROGR. NUCLEO									-8.03	-9.68		6.60	6.60
QUOTE NUCLEO									-7.78	-9.39		-0.25	1.14
PROGR. FILTRO											-4.20	6.60	6.60
QUOTE FILTRO									-8.31	-13.48	-3.40	1.90	1.90
PROGR. PROTEZIONE PIEDE													
QUOTE PROTEZIONE PIEDE													
PROGR. TERRENO	-8.74	-25.99	-20.86	-15.42	-10.13	-5.12	0.00	5.17	10.00				
QUOTE TERRENO	-8.74	-8.76	-9.06	-8.68	-7.82	-7.08	-6.00	-6.00	-6.00				

TRACCIATO - RICCIO DI TESTATA
 Sezione 6
 Progressiva: 0+010.00
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

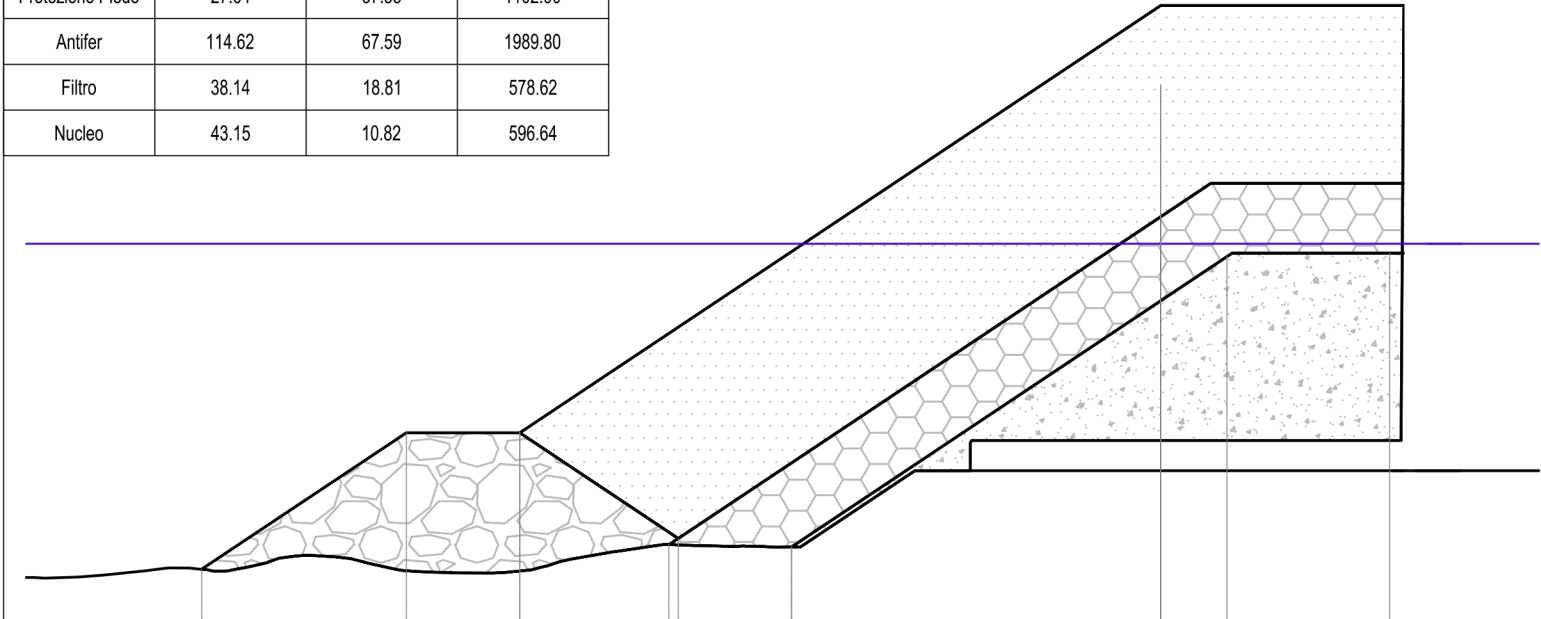
Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Protezione Piede	28.42	237.12	1065.32
Antifer	114.62	386.21	1922.21
Filtro	37.96	108.02	559.81
Nucleo	42.97	80.03	585.82



PROGR. SCANNO				-16.94	-15.96	-12.75			0.00		6.60	6.60
QUOTE SCANNO				-5.00	-5.65	-7.79			0.71		6.30	6.30
PROGR. NUCLEO								-9.65	0.00	1.89	6.58	6.60
QUOTE NUCLEO								-8.01	-1.51	-0.25	-0.25	6.30
PROGR. FILTRO						-13.15			0.00		6.60	6.60
QUOTE FILTRO						-8.06			0.71		1.90	1.90
PROGR. PROTEZIONE PIEDE												
QUOTE PROTEZIONE PIEDE												
PROGR. TERRENO	-30.00	-26.72	-25.17	-23.94	-19.28	-16.46	-11.79		0.00		5.20	10.00
QUOTE TERRENO	-8.88	-8.53	-8.49	-7.67	-5.00	-8.51	-7.91		-6.00		-6.00	-6.00

TRACCIATO - RICCIO DI TESTATA
 Sezione 7
 Progressiva: 0+010.35
 Scala: 1:200
 Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Protezione Piede	27.64	37.58	1102.90
Antifer	114.62	67.59	1989.80
Filtro	38.14	18.81	578.62
Nucleo	43.15	10.82	596.64



PROGR. SCANNO				-16.95	-12.76				6.60	6.60
QUOTE SCANNO				-5.00	-7.79			4.21	6.30	6.30
PROGR. NUCLEO									6.06	6.60
QUOTE NUCLEO									-0.25	6.30
PROGR. FILTRO									6.60	6.60
QUOTE FILTRO									1.90	1.90
PROGR. PROTEZIONE PIEDE										
QUOTE PROTEZIONE PIEDE										
PROGR. TERRENO	-30.00									
QUOTE TERRENO	-8.82	-8.76	-8.24	-8.69	-7.98	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00

Rapporto volumi materiali

Tracciato: Riccio di Testata Linee di
sezione: GL Sez - Tratto Curvo
Progressiva iniziale: 0+000.000 m
Progressiva fine: 0+010.350 m

Materiale - Protezione Piede				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Riccio di Testata	0+000.000	20.89	0.00	0.00
Sez. 2_Riccio di Testata	0+002.000	24.26	174.62	174.62
Sez. 3_Riccio di Testata	0+004.000	28.72	201.85	376.47
Sez. 4_Riccio di Testata	0+006.000	28.31	216.26	592.73
Sez. 5_Riccio di Testata	0+008.000	33.15	235.53	828.25
Sez. 6__Riccio di Testata	0+010.000	28.42	237.12	1065.37
Sez. 7_Riccio di Testata	0+010.350	27.64	37.58	1102.95

Materiale - Antifer				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Riccio di Testata	0+000.000	108.78	0.00	0.00
Sez. 2_Riccio di Testata	0+002.000	114.62	377.59	377.59
Sez. 3_Riccio di Testata	0+004.000	114.62	386.20	763.79
Sez. 4_Riccio di Testata	0+006.000	114.62	386.20	1149.99
Sez. 5_Riccio di Testata	0+008.000	114.62	386.20	1536.20
Sez. 6__Riccio di Testata	0+010.000	114.62	386.21	1922.40
Sez. 7_Riccio di Testata	0+010.350	114.62	67.59	1989.99

Materiale - Filtro				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Riccio di Testata	0+000.000	38.59	0.00	0.00
Sez. 2_Riccio di Testata	0+002.000	38.47	110.07	110.07
Sez. 3_Riccio di Testata	0+004.000	40.00	114.12	224.19
Sez. 4_Riccio di Testata	0+006.000	39.19	116.18	340.37
Sez. 5_Riccio di Testata	0+008.000	38.31	111.48	451.85
Sez. 6__Riccio di Testata	0+010.000	37.96	108.02	559.87
Sez. 7_Riccio di Testata	0+010.350	38.14	18.81	578.67

Materiale - Nucleo				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Riccio di Testata	0+000.000	73.38	0.00	0.00
Sez. 2_Riccio di Testata	0+002.000	69.88	135.50	135.50
Sez. 3_Riccio di Testata	0+004.000	68.31	130.48	265.98
Sez. 4_Riccio di Testata	0+006.000	65.58	127.54	393.52
Sez. 5_Riccio di Testata	0+008.000	55.03	112.34	505.86
Sez. 6__Riccio di Testata	0+010.000	42.97	80.03	585.89
Sez. 7_Riccio di Testata	0+010.350	43.15	10.82	596.71

RACCORDO TESTATA CASSONE
Sezione di calcolo
Progressiva: 0+000.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

